



# Руководство пользователя торгового терминала SMARTx

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Оглавление

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	5
1.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. УСТАНОВКА ТЕРМИНАЛА .....	6
1.3. СОЕДИНЕНИЕ С ТОРГОВОЙ СИСТЕМОЙ .....	7
1.4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЯ .....	7
1.5. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ .....	8
1.6. ТЕСТОВЫЙ ДОСТУП .....	8
1.7. НАСТРОЙКА ТЕСТОВОГО ДОСТУПА .....	9
1.8. ПОЛУЧЕНИЕ ЛОГИНА И ПАРОЛЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО ДОСТУПА .....	9
1.9. ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА.....	9
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ .....	10
2.1. РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО.....	10
2.2. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С НЕСКОЛЬКИМИ РАБОЧИМИ СТОЛАМИ.....	11
2.3. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ОКНАМИ В SMARTX.....	11
2.4. ТИПЫ ОКОН .....	15
2.5. РЕЖИМ СИНХРОНИЗАЦИИ ОКОН .....	16
2.6. ИНФОРМАЦИЯ В ЗАГОЛОВКЕ ТЕРМИНАЛА.....	17
2.7. ГЛАВНОЕ МЕНЮ ТЕРМИНАЛА.....	18
2.8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ГЛАВНОГО МЕНЮ .....	21
2.9. ОФОРМЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛА. СТИЛИ.....	21
2.10. ОБНОВЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛА .....	23
2.11. РАСШИРЕНИЯ (ПЛАГИНЫ).....	24
2.12. СЛУЖЕБНЫЕ ОКНА .....	25
2.13. ВРЕМЯ СЕРВЕРА .....	26
2.14. ПЕРЕНОС НАСТРОЕК SMARTX .....	26
3. ПРОСМОТР БИРЖЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	27
3.1. КОТИРОВКИ .....	27
3.2. «БИРЖЕВОЙ СТАКАН» .....	32
3.3. НАСТРОЙКИ «БИРЖЕВОГО СТАКАНА».....	33
3.4. ЛЕНТА ВСЕХ СДЕЛОК .....	35
3.5. НАСТРОЙКИ ЛЕНТЫ ВСЕХ СДЕЛОК.....	36
3.6. ОКНО «НОВОСТИ» .....	39
4. КЛИЕНТСКИЙ СЧЕТ .....	40
4.1. СОСТОЯНИЕ ПОРТФЕЛЯ.....	40
4.2. ОТКРЫТЫЕ ПОЗИЦИИ.....	42

4.3.	ЗАКРЫТЫЕ ПОЗИЦИИ .....	44
4.4.	ЗАЯВКИ .....	45
4.5.	СДЕЛКИ .....	47
5.	РАБОТА С ГРАФИКАМИ .....	49
5.1.	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ .....	52
5.2.	УПРАВЛЕНИЕ ГРАФИКОМ МЫШЬЮ И КЛАВИАТУРОЙ.....	54
5.3.	ВИДЫ ГРАФИКА ЦЕНЫ .....	55
5.4.	ИНДИКАТОРЫ И ОБЪЕКТЫ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	55
5.5.	ТОРГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ГРАФИКЕ .....	61
5.6.	ОТОБРАЖЕНИЕ КЛИЕНТСКИХ ОПЕРАЦИЙ И ПОЗИЦИЙ НА ГРАФИКЕ .....	62
5.7.	ОКНО НАСТРОЕК ГРАФИКА ЦЕНЫ .....	64
6.	ТОРГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	67
6.1.	СПОСОБЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК .....	67
6.2.	СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАЯВОК .....	67
6.3.	СПОСОБЫ ВЫЗОВА ОКНА ВВОДА ЗАЯВКИ .....	67
6.4.	СПОСОБЫ СНЯТИЯ ЗАЯВОК.....	68
6.5.	ВЫБОР ТИПА ОКНА ВВОДА ЗАЯВОК .....	68
6.6.	КОМПАКТНОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ .....	68
6.7.	ПРОСТОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ .....	69
6.8.	РАСШИРЕННОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ .....	70
6.9.	НАСТРОЙКИ РАСШИРЕННОГО ОКНА ВВОДА ЗАЯВКИ .....	71
6.10.	РАБОТА С ЗАЯВКАМИ В РАСШИРЕННОМ ОКНЕ ВВОДА ЗАЯВКИ .....	72
6.11.	ТОРГОВЛЯ ГОРЯЧИМИ КЛАВИШАМИ.....	77
6.12.	ОДНОКЛИКОВАЯ ТОРГОВЛЯ МЫШЬЮ.....	78
7.	КОНТРОЛЬ РИСКОВ И РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ .....	79
8.	ОПОВЕЩЕНИЯ И АЛЕРТЫ .....	85
9.	РАБОТА С ПЛАГИНАМИ .....	88
10.	ОКНО НАСТРОЙКИ ТЕРМИНАЛА .....	90
11.	КОНТАКТЫ .....	99

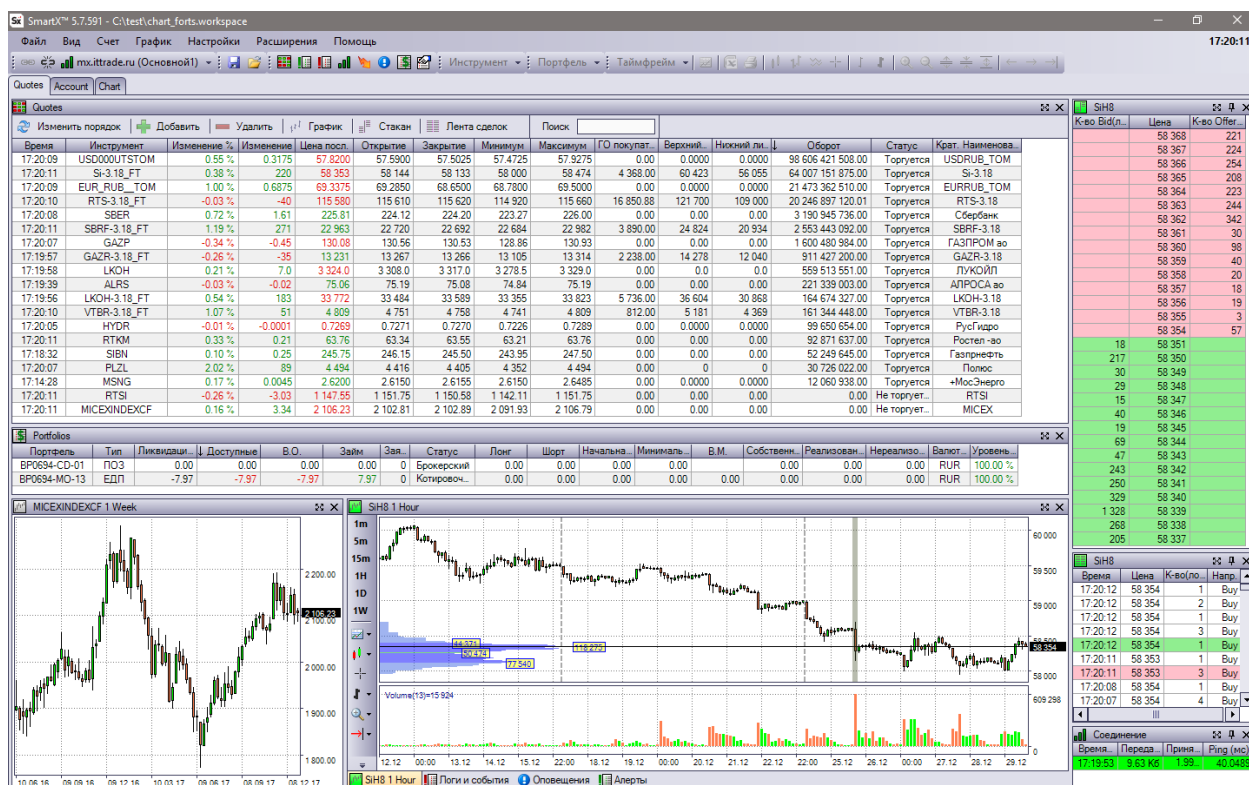
# ВВЕДЕНИЕ

SmartX – это полноценный торгово-аналитический терминал, который предназначен для торговли на российском и международных финансовых рынках.

Является собственной разработкой компании ITI Capital.

К достоинствам торгового терминала SmartX следует отнести:

- Высокую скорость обработки данных;
- Понятный интерфейс;
- Гибкие настройки рабочего пространства;
- Эргономичность;
- Быструю настройку «под себя»;
- Высокую скорость ручной торговли;
- Возможность расширения базового функционала;
- Расширенные возможности графического анализа.



Данное руководство написано для версии торгового терминала SmartX не ниже 5.7.4

Дополнительно к данному Руководству вы можете посмотреть наши вебинары на сайте компании - <http://www.itinvest.ru/software/smartx/webinar-smartx/>

# 1. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

---

## 1.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

---

Минимальные системные требования:

Процессор Intel Pentium 4 (или аналоги), 1 Гб ОЗУ, 50 Мб диска.

Рекомендуемые системные требования:

Процессор Intel Core2Duo и выше (или аналоги), 2 Гб ОЗУ, 100 Мб диска.

Требование к каналу связи:

- подключение к сети Интернет;
- протокол передачи данных TCP/IP;
- пропускная способность канала связи не менее 512 Кбит/с;
- время прохождения сигнала (ping) до сервера не более 500 миллисекунд;
- процент потерь пакетов данных не более 5%.

Для работы программы SmartX, начиная с версии 5.7, необходима платформа Microsoft .Net Framework версии не ниже 4.5.2. Загрузить Microsoft .Net Framework 4.5.2 вы можете с официального сайта разработчика:

<http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=42643>

Также, для корректной работы терминала, рекомендуется установить пакет Visual C++ для Visual Studio 2015. Скачать его можно по ссылке:

<http://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=48145>

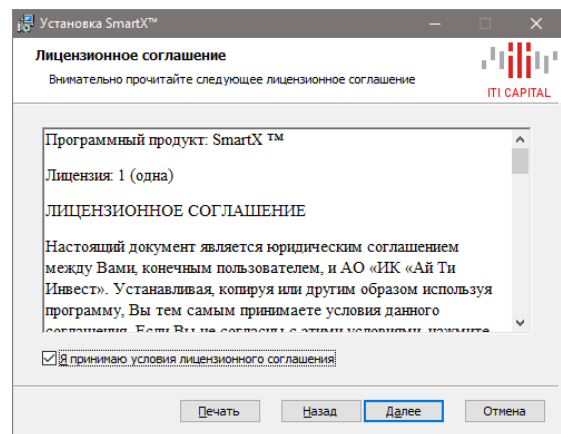
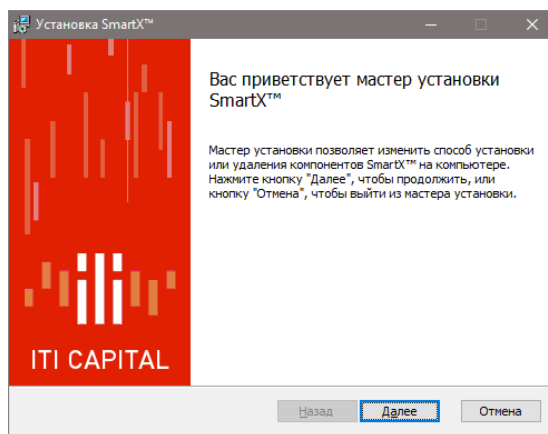
Кроме этого, терминал SmartX рекомендуется добавить в исключения ваших антивирусных программы и/или фаерволлов. В противном случае возможно полное или частичное ограничение в работоспособности терминала. Другой способ достичь полной работоспособности терминала SmartX – это разрешить в антивирусах и фаерволлах все запрошенные сетевые соединения от терминала при его работе.

Рекомендуется использовать мониторы с разрешением Full HD (1920 \* 1080 точек) и выше.

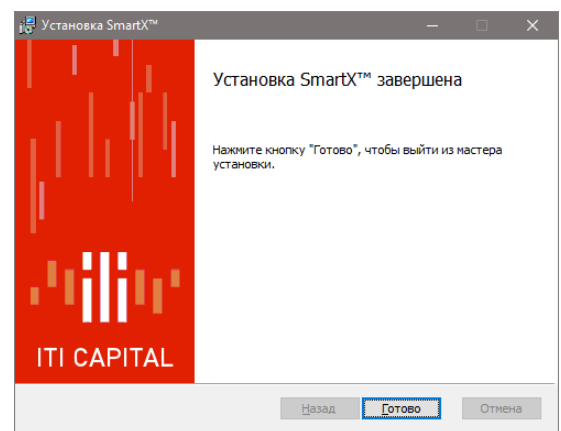
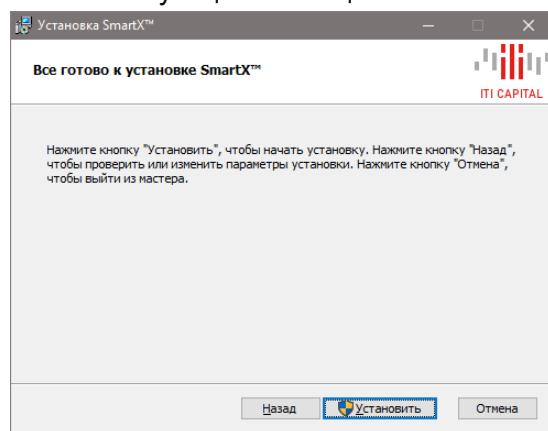
## 1.2. УСТАНОВКА ТЕРМИНАЛА

Для установки программы на Ваш компьютер нужно выполнить следующие шаги:

1. Открыть корпоративный сайт ITI CAPITAL по адресу: <http://iticapital.ru>
2. На сайте зайти в раздел «Программное обеспечение», а в нем – в раздел «SmartX». В итоге вы должны оказаться на странице по адресу: <https://iticapital.ru/software/smartx-terminal/>
3. На странице «SmartX», необходимо найти информационный блок «Загрузка», который содержит ссылку на скачивание торгового терминала SmartX.
4. Нажмите на ссылку «Загрузить». Процесс загрузки запустится автоматически. Прим.: в зависимости от настроек вашего браузера, перед скачиванием может быть выдан запрос на указание папки для сохранения скаченного файла.
5. После окончания загрузки можно и необходимо запустить скаченный файл. Пример имени скаченного файла – SmartXSetup.msi
6. После запуска программы установки необходимо следовать инструкциям установщика. Для этого следует последовательно нажимать кнопку «Далее», отметив пункт «Я принимаю условие лицензионного соглашения» в одном из окон и выбрать путь для установки в следующем окне.



7. Когда все будет готово для установки терминала SmartX, появится окно с кнопкой «Установить», после нажатия на которую терминал SmartX будет установлен на Ваш компьютер.
8. Об окончании установки программа сообщит Вам окном с кнопкой «Готово» и соответствующим сообщением.



9. После установки на вашем рабочем столе будет создан ярлык для запуска SmartX.
10. Все готово к запуску!

### 1.3. СОЕДИНЕНИЕ С ТОРГОВОЙ СИСТЕМОЙ

Для повышения технологической надежности Интернет-трейдинга своих клиентов онлайн брокер ITI CAPITAL использует два равноценных контура серверов торговой системы MatriX, к которой подключается торговый терминал SmartX.

Эти два контура называются «основной сервер» и «резервный сервер». Часто для простоты их еще называют «основной» и «резервный».

При штатном режиме торговли используется любой из серверов. При выходе из строя одного из них, торговля может осуществляться через другой сервер. В таких ситуациях Техническая служба Компании сообщает об этом своим Клиентам.

Дополнительно, к каждому серверу Компания предоставляет две равнозначные точки доступа, которые обслуживаются независимыми провайдерами. Это сделано для резервирования каналов связи и предоставления надежного подключения к торговой системе MatriX.

Более подробная информация о торговой инфраструктуре ITI CAPITAL находится на [соответствующей странице нашего сайта](#).

### 1.4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЯ

После установки терминала, Вам не потребуется делать каких-либо дополнительных настроек для соединения с торговой системой, эти настройки уже сделаны при установке терминала SmartX и сохранены в конфигурации Вашего рабочего места.

Однако если Вам потребуется изменить параметры соединения, Вы сможете это сделать в любой момент в меню «Настройки» – «Соединение». Здесь Вы можете добавить, изменить или удалить соединение, а также задать логин и пароль для соединения. Логин и/или пароль также сохраняются и непосредственно при подключении к торговой системе в окне «Соединение». Сохранение логина можно отключить, убрав галку «Запоминать логин при входе».

The screenshot shows the 'Настройка SmartX™' window with the 'Соединение' tab selected. The window has several tabs: 'Общие', 'Соединение', 'Оформление', 'График', 'Торговля', 'Риски', 'Стоп/Маркет', 'Стакан', 'Горячие клавиши', and 'Звуки'. The 'Настройки соединения' section contains a table with the following data:

Название		Сервер	Порт
Основной1	<input checked="" type="checkbox"/>	mx.ittrade.ru	8443
Основной2	<input type="checkbox"/>	mx2.ittrade.ru	8443
Резервный1	<input type="checkbox"/>	mxr.ittrade.ru	8443
Резервный2	<input type="checkbox"/>	mxr2.ittrade.ru	8443
Игровой	<input type="checkbox"/>	mxdemo.ittrade.ru	8443

Below the table, there are input fields for 'Логин' (UserLogin) and 'Пароль' (#####), a checked checkbox for 'Запоминать логин при входе', and three buttons: 'Соединиться с выбранным сервером', 'Добавить соединение', and 'Удалить соединение'. The 'Автоматическое пересоединение' section has an unchecked checkbox for 'Автоматически восстанавливать соединение' and two spinners: 'Совершать не более 3 попыток соединения с интервалом 5 секунд'. At the bottom, there are buttons for 'Распечатать страницу', 'OK', and 'Cancel'.

Изменить пароль можно в вашем личном web-кабинете (в Меню «Настройка» – «Смена логина/пароля»).

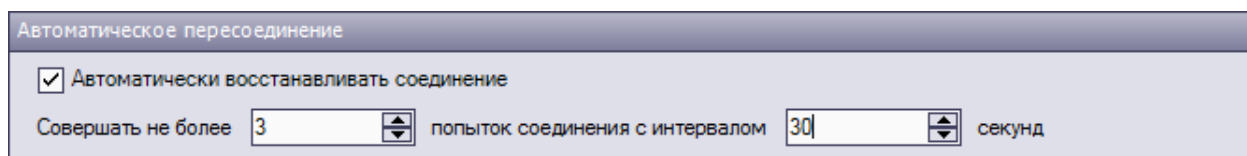
Для осуществления соединения с выбранным сервером можно кликнуть «Соединиться с выбранным сервером». Произойдет соединение с сервером, который отмечен в таблице списка соединений галочкой.

## 1.5. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ

Данная опция меню «Соединение» позволяет настроить автоматическое подключение к торговым серверам, если соединение с ним было потеряно по причине сетевых проблем, из-за сбоя торговой системы или после окончания торгов на площадках (в это время сервера торговой системы могут перезагружаться).

Эта опция также необходима, если Вы используете роботов, запущенных в терминале SmartX.

Галочка «Автоматически восстанавливать соединение» включает/выключает опцию мониторинга связи с торговым сервером и автоматических попыток коннекта при ее разрыве. Числовые настройки позволяют установить периодичность и количество попыток подключения.



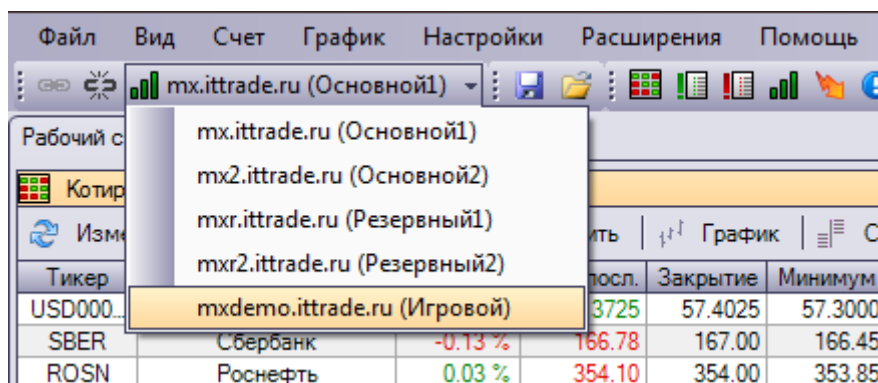
## 1.6. ТЕСТОВЫЙ ДОСТУП

Вне зависимости от того, являетесь ли Вы клиентом Компании или нет, у Вас всегда есть возможность открыть себе демо-счет. При регистрации демо-доступа вам будет предоставлен демо-счет с балансом 300 000 рублей.

Вы можете открыть себе демо-счет для тестирования своих стратегий, для обучения Интернет-трейдингу, для ознакомления с торговым терминалом SmartX.

Терминал SmartX позволяет без проблем подключиться к тестовому демо-серверу. Для этого необходимо в списке соединений выбрать пункт с именем соединения «Игровой» или добавить тестовое соединение, если его нет.

Если у Вас по каким-то причинам в терминале данного соединения нет, обратитесь к п.1.7 данного Руководства.





## 1.7. НАСТРОЙКА ТЕСТОВОГО ДОСТУПА

---

Для добавления соединения с тестовым сервером необходимо сделать следующее:

1. Открыть окно «Настройки» и выбрать там закладку «Соединение».
2. Нажать кнопку «Добавить соединение».
3. В появившейся новой строке таблицы соединений, в поле «Название» введите имя соединения - «Игровой» (или любое другое понятное вам).
4. В поле «Сервер» введите адрес тестового сервера - mxdemo.ittrade.ru
5. В поле «Порт» введите номер порта тестового сервера - 8443
6. Соединение создано. Вы можете его выбрать в списке соединений для подключения к тестовому серверу (см. скриншот в п.1.6).

## 1.8. ПОЛУЧЕНИЕ ЛОГИНА И ПАРОЛЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО ДОСТУПА

---

Демо-доступ вы можете получить двумя способами:

1. Через сайт Компании, по адресу:  
<https://iticapital.ru/software/smartx-terminal/demo-account/>, заполнив мини-форму и отправив нам данные.
2. Через мобильный терминал операционных систем Android или iOS. Для этого Вам необходимо установить на ваш смартфон мобильный терминал iSmart для телефонов на Android или iOS, SmartPad для планшетов на iOS.

## 1.9. ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

---

При необходимости Вы можете изменить локализацию терминала SmartX.

Доступны локализации – Русская и Английская. Для изменения выберите интересующий Вас язык в меню Вид/Язык интерфейса. Полностью изменения локализации вступят в силу после перезагрузки терминала SmartX.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

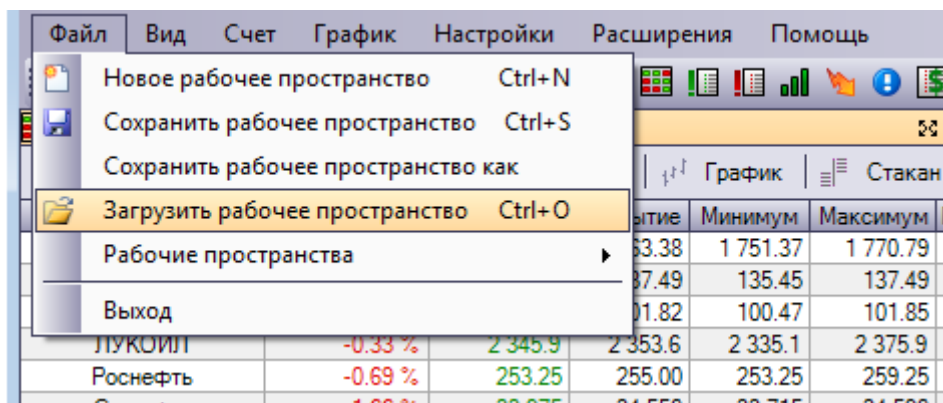
### 2.1. РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО

При работе трейдера в торговом терминале очень важно построить необходимые для торговли рабочие столы с размещенными на них окнами и графиками, правильно настроить расположение окон, выбрать комфортные цветовые настройки, назначить необходимые «горячие» клавиши. Совокупность всех этих настроек в SmartX называется *рабочим пространством*.

Каждые раз, запуская торговый терминал SmartX, созданное вами рабочее пространство будет загружаться автоматически. Таким образом Вы всегда будете иметь комфортные для себя настройки терминала для Вашей успешной торговли.

Вы можете создать для себя несколько рабочих пространств, которые могут быть настроены под разный тип и стиль торговли, а также под различные разрешения монитора и их количество и т.п.

В торговом терминале SmartX можно создать рабочее пространство, сохранить его, а также загрузить. Для этого используется подменю пункта «Файл» главное меню терминала:



При запуске терминала SmartX, автоматически загружается рабочее пространство, загруженное вами при последнем сеансе работы с терминалом.

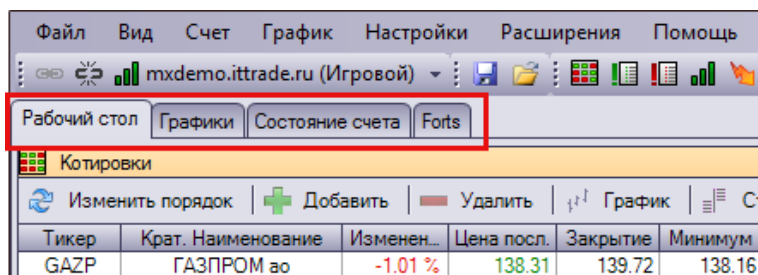
В окне «Настройки», на закладке «Общие», вы можете отметить опцию «Автосохранение рабочего пространства», и тогда все Ваши изменения в рабочем пространстве будут автоматически сохраняться. По умолчанию автосохранение выключено.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Будьте внимательны!** После того, как вы сделали изменения в вашем рабочем пространстве, его обязательно нужно сохранить, иначе изменения не сохранятся. Тем не менее, при выходе из терминала Вам будет предложено сохранить рабочее пространство, на тот случай, если вы забыли сделать сохранение Ваших изменений.

## 2.2. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С НЕСКОЛЬКИМИ РАБОЧИМИ СТОЛАМИ

Начиная с версии 5.7, программа SmartX позволяет пользователям иметь более одного рабочего стола. Данное новшество позволит более гибко настраивать открытые окна и повысит удобство Вашей работы в терминале.



Всего возможно иметь до 10 рабочих столов. Для добавления нового рабочего стола воспользуйтесь подменю «Рабочие столы» в меню «Вид».

Для создания нового рабочего стола, воспользуйтесь пунктом меню «Добавить рабочий стол» из меню Вид/Рабочие столы или вызовите контекстное меню, нажав правой кнопкой мыши на заголовок рабочего стола. Новый рабочий стол будет добавлен после активного рабочего стола. Изменить порядок рабочих столов возможно путем перетаскивания их на нужные места.

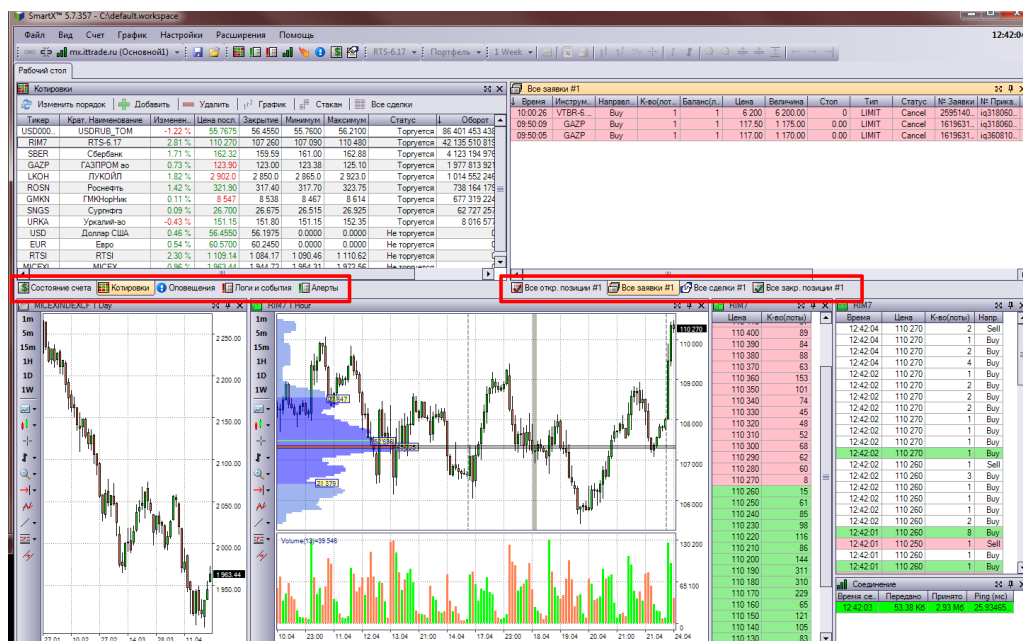
Также, через меню доступно переименование заголовка рабочего стола и его удаление. Окна, неприкрепленные к рабочему столу, будут отображаться поверх прикрепленных окон на всех рабочих столах.

## 2.3. ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ОКНАМИ В SMARTX

SmartX построен на основе принципа «стыкуемых окон». Этот принцип наиболее удобен для приложений с большим количеством отображаемой информации. Он позволяет:

- эффективно использовать пространство экрана;
- удобно и быстро формировать и изменять рабочие пространства;
- учитывать особенности работы приложения на компьютерах с несколькими мониторами;

На рисунке ниже представлен пример расположения окон на экране:



Из рисунка видно, что окна могут быть как объединены с другими окнами через вкладки, так и могут быть одиночными:

- верхние левая и правая части – представляют собой окна с вкладками (вкладки окон выделены красным)
- нижняя половина – одиночные окна без вкладок.

Любая вкладка в этих окнах, а также новые окна и вкладки могут размещаться в любой из этих областей и объединяться с любыми окнами. Кроме того, пользователь может легко создавать новые области, перемещая вкладки мышью на нужные позиции.






На рисунке ниже представлен момент перемещения окна «Алерты».



Пользователь захватывает левой кнопкой мыши заголовок окна или закладку и начинает его перемещать по рабочему столу терминала. Во время переноса окно представляется в виде прозрачного прямоугольника (на рисунке выделен желтым цветом).

Одновременно на экране появляются управляющие значки. Они помечены на рисунке красным цветом. Если при перемещении окна навести указатель мыши на одну из этих управляющих значков, то перемещаемое окно укажет, как оно будет расположено на экране, если пользователь отпустит левую клавишу мыши.

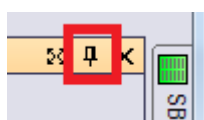
Управляющие значки означают:

-  - перемещаемое окно будет закреплено слева от текущей области;
-  - перемещаемое окно будет закреплено над текущей областью;
-  - перемещаемое окно будет закреплено справа от текущей области;
-  - перемещаемое окно будет закреплено под текущей областью;
-  - перемещаемое окно будет закреплено внутри текущей области в виде новой вкладки;

## Автоскрывающиеся окна

При прикреплении окон к границам рабочих столов (сверху, снизу, справа или слева), у них появляется дополнительное свойство – автосвертывание. Это позволяет сворачивать окна в кнопки-закладки, которые будут отображаться на своих рабочих столах, и нажатие на которых вызывает соответствующее свернутое окно.

На скриншоте выделено красным три автоскрывающихся окна – «Котировки», «Состояние счета» и «Лента сделок» по инструменту GMKN (справа). При этом лента сделок находится в развернутом состоянии.





По умолчанию автосвертывание у окон выключено. Для того чтобы включить это свойство, необходимо в правом верхнем углу окна нажать на кнопку со значком булавки (выделено красным). После этого окно автоматически свернется в кнопку-закладку.

Значок булавки появляется только у окон, прикрепленных к границам рабочего стола. Кнопки-закладки появляются у тех границ рабочего пространства, к которым было прикреплено окно. Для выключения автосвертывания достаточно повторно нажать на кнопку со значком булавки.

## Второй монитор

Помимо закрепления дочерних окон внутри окна программы или на других рабочих столах, у SmartX есть возможность выносить некоторые виды окон за пределы основного окна и размещать их, например, на втором мониторе. Речь идет о «стаканах», лентах сделок и графиках и т.п. Окна на втором мониторе можно развертывать на весь экран и объединять между собой в группы.

## Полноэкранный режим

Любое закрепленное окно можно раскрыть на полный экран, щелкнув по значку . Щелчок по кнопке  возвращает окно в исходное состояние и на то место, где оно было закреплено до развертывания. Раскрытое окно можно перетаскивать и менять его размеры.

## Работа с окнами-таблицами

Большая часть окон программы представляют собой таблицы.

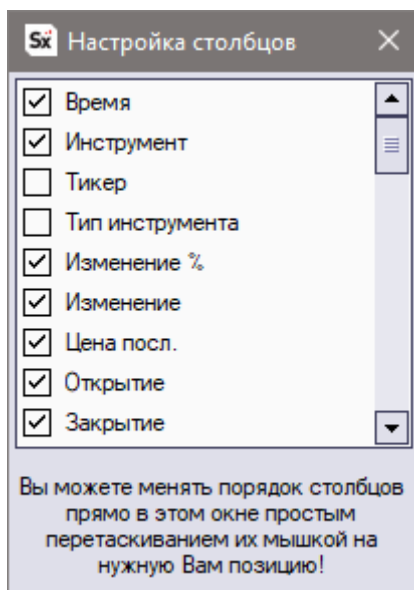
У каждого окна-таблицы есть возможность

- менять ширину столбцов,
- сортировать данные в выбранном столбце,
- изменять порядок следования столбцов,
- управлять отображением или скрыванием столбцов.

Ширину столбцов можно изменять мышью, захватив левую или правую границу заголовка столбца и перемещая курсор мыши на нужное расстояние.

Содержание таблицы можно сортировать по значениям строк в выбранном столбце: клик левой кнопкой мыши на заголовке нужного столбца. Доступна сортировка по возрастанию, убыванию и возврат в исходное состояние.

Количество и порядок следования столбцов в таблице можно менять. Кликом правой клавиши мыши по заголовку любого столбца таблицы вызывается контекстное меню, в котором необходимо выбрать пункт «Настройка столбцов»:

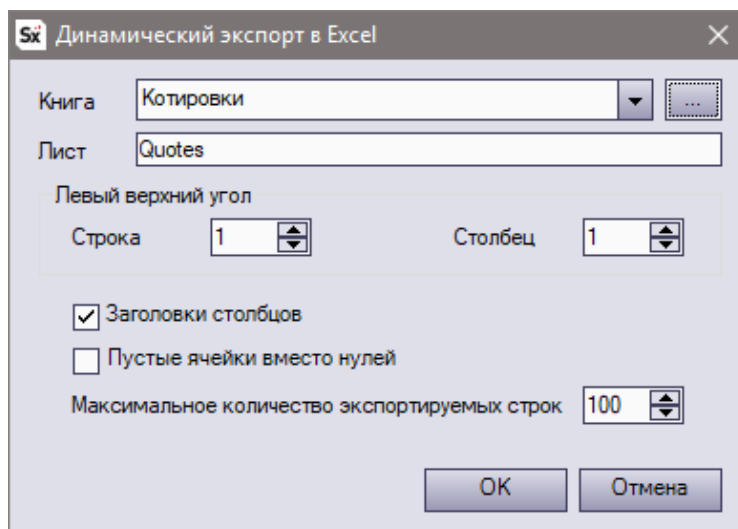


Отображение или скрывание столбца определяется наличием галочки напротив его названия. Названия столбцов можно «хватать» и «перемещать» мышью, меняя тем самым порядок столбцов в таблице. Все изменения происходят в реальном времени, т.е. они сразу же отображаются в редактируемой таблице.

Из контекстного меню можно также вызвать такие функции, как:

- Сохранить шаблон – сохраняет шаблон колонок в файл.
- Загрузить шаблон – загружает и применяет набор колонок из ранее сохраненного файла. Прим.: загружаются шаблоны только однотипных окон, т.е. нельзя применить к окну котировок шаблон колонок окна заявок пользователя.

- Динамический экспорт – позволяет вызвать окно экспорта данных из таблицы в Excel. На скриншоте пример окна динамического экспорта в Excel для окна «Котировки». Максимальное количество строк, которое возможно экспортировать, зависит от таблицы.



## 2.4. ТИПЫ ОКОН

В торговом терминале SmartX существует следующие базовые окна (панели):

- Ввод заявки (расширенное, компактное и простое.) \*;
- График;
- Котировки;
- Состояние счета;
- Заявки (для выбранного портфеля);
- Сделки (для выбранного портфеля);
- Открытые позиции (для выбранного портфеля);
- Закрытые позиции (для выбранного портфеля);
- Все заявки;
- Все сделки;
- Все открытые позиции;
- Все закрытые позиции;
- Очередь заявок (биржевой «стакан»);
- Лента сделок (обезличенные сделки);
- Оповещения \*;
- Алерты \*;
- Новости \*;
- Состояние соединения \*;
- Логи и сообщения \*;

\* Большинство окон можно построить в нескольких экземплярах с индивидуальными настройками. В единственном экземпляре могут быть построены окна, отмеченные в вышеприведенном списке «звездочкой»: «Ввод заявки», «Оповещения», «Алерты», «Новости», «Состояние соединения», «Логи и события».



## 2.5. РЕЖИМ СИНХРОНИЗАЦИИ ОКОН

Терминал SmartX позволяет синхронизировать Графики, Биржевой «стакан» и Ленту сделок с окном «Котировки». Синхронизация означает, что при выборе инструмента в окне котировок, все синхронизированные окна автоматически перестроятся на отображение информации по выбранному инструменту.

Чтобы включить или отключить синхронизацию, достаточно просто кликнуть по пиктограмме «Синхронизация» в левом верхнем углу окна (на примере выделены красным контуром). При включении режима синхронизации между выбранными окнами, индикатор в верхнем левом углу изменит свой цвет на зеленый. Белый цвет индикатора означает, синхронизация между окнами отключена.

На примере ниже видно: биржевой «стакан» и лента сделок синхронизированы с окном котировок и отображают информацию по выбранному инструменту «ГАЗПРОМ ао». График не синхронизирован и отображает «Сбербанк», однако другие графики во вкладках (обозначены зелеными стрелочками) синхронизированы и отображают данные по «ГАЗПРОМ ао».



Синхронизация окон будет происходить на всех рабочих столах одновременно. Таким образом, выбирая финансовый инструмент на первом рабочем столе, станет возможно посмотреть его график или стакан котировок на других рабочих столах.

Если у Вас несколько портфелей, то открывать окна «Заявки», «Сделки», «Открытые позиции» и «Закрытые позиции» для каждого из них неудобно. Для этих случаев предусмотрена синхронизация этих окон с «Состоянием счета». Включение синхронизации происходит по нажатию пиктограммы в левом верхнем углу окна.



Как видно на примере ниже, «Заявки», «Сделки», «Открытые позиции» и «Закрытые позиции» синхронизированы с окном «Состояние счета» (пиктограмма в левом верхнем углу зеленого цвета) и соответствуют выбранному счету.

↑	Портфель	Ликвидационн...	Доступные	Собственн...	Начальная маржа...	В.О.	Реализов...	Нереализ...	▲
	BP0694-MO-13	3 309.70	2 902.32	2 233.50	407.38	3 309.70	6.00	0.00	▼

Заявки: BP0694-MO-13											
Инструменты   Площадки   Направление   Статус											
↓	Время	Инструмент	Направл...	К-во(лот...	Баланс(л...	Цена	Стоп	Тип	Статус	Срок	Портфе
	10:47:47	SBER	Buy	1	0	0.00	0.00	MARKET	Filled	Day	BP0694-M
	10:47:01	SBRF-6.16_FT	Sell	1	0	9 839	0	MARKET	Filled	Day	BP0694-M
	10:46:54	SBRF-6.16_FT	Buy	1	0	11 631	0	MARKET	Filled	Day	BP0694-M
	10:17:48	SBRF-3.16_FT	Sell	1	0	9 906	0	MARKET	Filled	Day	BP0694-M

Сделки: BP0694-MO-13										
Инструменты   Площадки   Направление										
↓	Время	Инструм...	Направл...	Цена	К-во(лот...	Номер сд...	Номер за...	Портфель	Торговая пло...	▲
	10:47:47	SBER	Buy	107.04	1	2574449...	1478684...	BP0694-MO-13	EQ	
	10:47:01	SBRF-6...	Sell	10 799	1	1423921...	2033044...	BP0694-MO-13	RTS_FUT	
	10:46:54	SBRF-6...	Buy	10 803	1	1423921...	2033044...	BP0694-MO-13	RTS_FUT	
	10:17:48	SBRF-3...	Sell	10 711	1	1423846...	2032934...	BP0694-MO-13	RTS_FUT	
	10:16:02	SBRF-3...	Buy	10 711	1	1423842...	2032929...	BP0694-MO-13	RTS_FUT	

Откр. позиции: BP0694-MO-13										
Инструменты   Площадки   Направление										
Инструм...	К-во(лот...	План. К-в...	Направл...	Средняя...	Цена пос...	Прибыль...	Прибыль...	Величина	Торговая...	Портфель
SBER	1	1	Long	107.04	107.04	0.00	0.00 %	1 070.40	EQ	BP0694-MO...

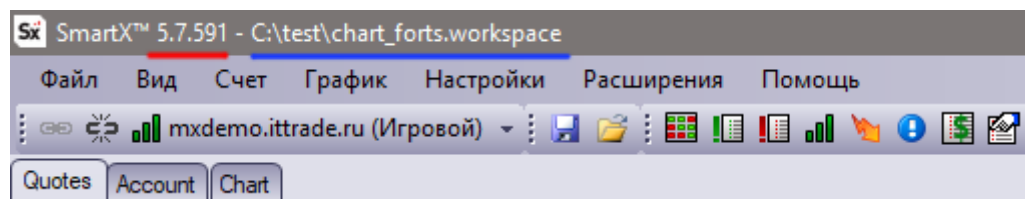
  

Закр. позиции: BP0694-MO-13										
Инструменты   Площадки										
Время	Инструм...	К-во(лот...	Цена Пок...	Цена Пр...	Прибыль...	Прибыль/Уб...	Портфель	Торговая пло...	▲	
10:15:31	SBRF-3...	1	10 702	10 712	10.00	0.09 %	BP0694-MO-13	RTS_FUT		
10:17:48	SBRF-3...	1	10 711	10 711	0.00	0.00 %	BP0694-MO-13	RTS_FUT		
10:47:01	SBRF-6...	1	10 803	10 799	-4.00	-0.04 %	BP0694-MO-13	RTS_FUT		

## 2.6. ИНФОРМАЦИЯ В ЗАГОЛОВКЕ ТЕРМИНАЛА

Заголовок терминала содержит следующую информацию:

- Номер версии торгового терминала SmartX;
- Имя и путь загруженного рабочего пространства;



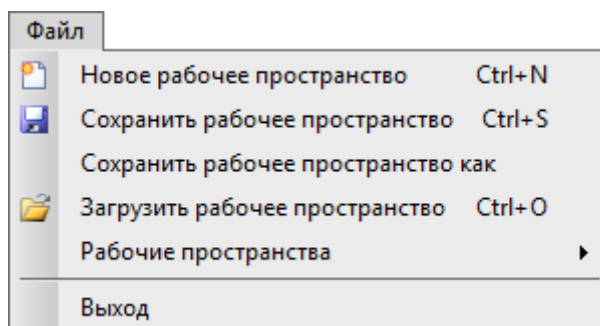
## 2.7. ГЛАВНОЕ МЕНЮ ТЕРМИНАЛА

Главное меню торгового терминала SmartX расположено в верхней левой части экрана и представлено 7-ю пунктами:

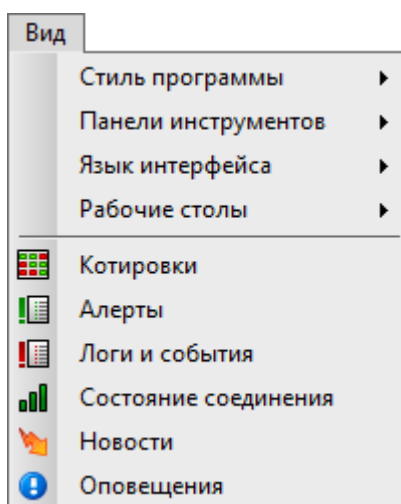
- «Файл»,
- «Вид»,
- «Счет»,
- «График»,
- «Настройки»,
- «Расширения»,
- «Помощь».

Содержание каждого из пунктов меню приведены ниже:

- ✓ Меню «Файл» позволяет сохранять и загружать рабочие пространства. Также здесь содержится пункт «Выход» из программы.



- ✓ Меню «Вид» позволяет изменять цветовые стили терминала, менять язык интерфейса, управлять рабочими столами, а также изменять главную панель. Для этого в меню «Вид» содержится четыре подменю: «Стиль программы», «Панели инструментов», «Язык интерфейса» и «Рабочие столы»



Кроме того, через меню «Вид» можно вывести на экран окна «Котировки», «Алерты», «Логи и события», «Новости», а также отобразить на экране «Состояние соединения» с торговым сервером и окно «Оповещения», отображающее сообщения Брокера.

Подробности работы со стилями терминала SmartX рассмотрены в п.2.9 «Оформление терминала. Стили».

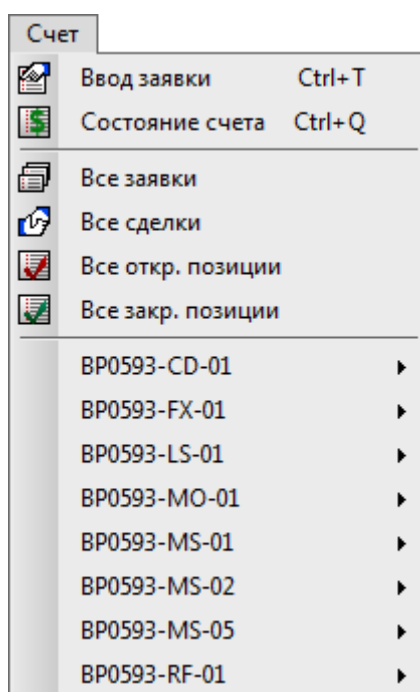
Через подменю «Панели инструментов» можно добавлять или убирать элементы на главной панели.

Подменю «Язык интерфейса» позволит изменить локализацию терминала. В настоящий момент доступен выбор из русской и английской версии.

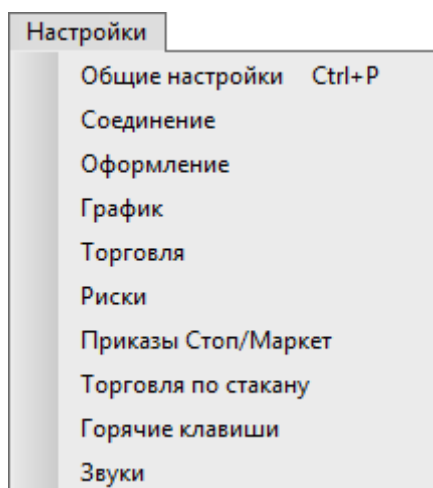
В подменю «Рабочие столы» доступны опции по добавлению, удалению и переименованию рабочих столов. Подробнее про рабочие столы написано в разделе 2.2.

- ✓ Меню «Счет» позволяет быстро открывать окна «Ввод заявки», «Сделки», «Заявки», «Открытые позиции», «Закрытые позиции» для каждого из клиентских портфелей в отдельности, а также окно «Состояние счета».

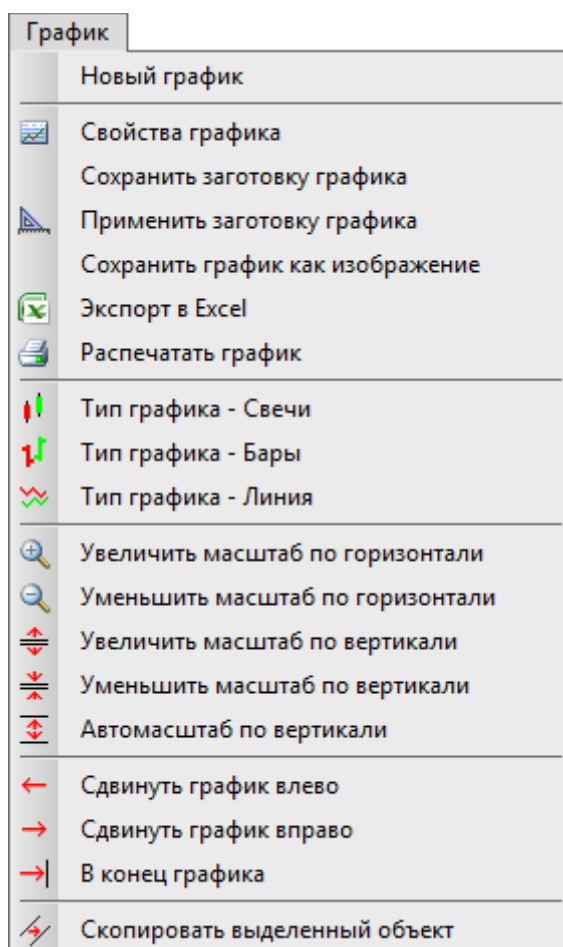
Кроме этого, через меню «Счет» можно открыть окна «Все сделки», «Все заявки», «Все открытые позиции», «Все закрытые позиции», которые выводят соответствующую суммарную информацию по всем клиентским портфелям.



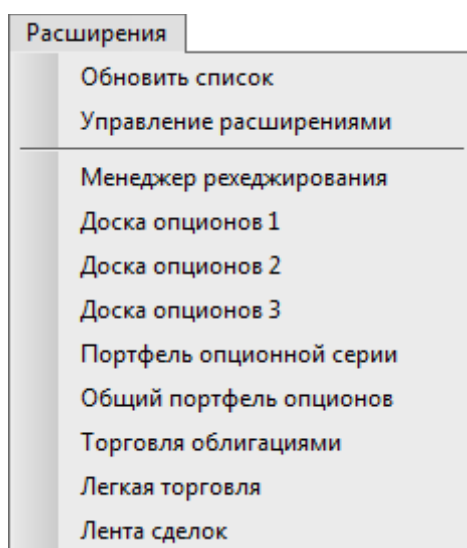
- ✓ В меню «Настройки» представлены пункты, связанные с настройкой работы программы. Подробности этого меню будут рассмотрены в п.10.



- ✓ Меню «График» позволяет осуществлять операции с графиками. Пункт меню «Новый график» доступен всегда. Остальные пункты этого меню будут активны только в том случае, когда выбрано окно с графиком.



- ✓ Меню «Расширения» позволяет управлять расширениями (плагинами) терминала SmartX. Подробности работы с меню Расширения будут рассмотрены в п.9.



- ✓ Меню «Помощь» содержит ссылку на инструкцию по эксплуатации и вызов информации о терминале SmartX.

## 2.8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ГЛАВНОГО МЕНЮ

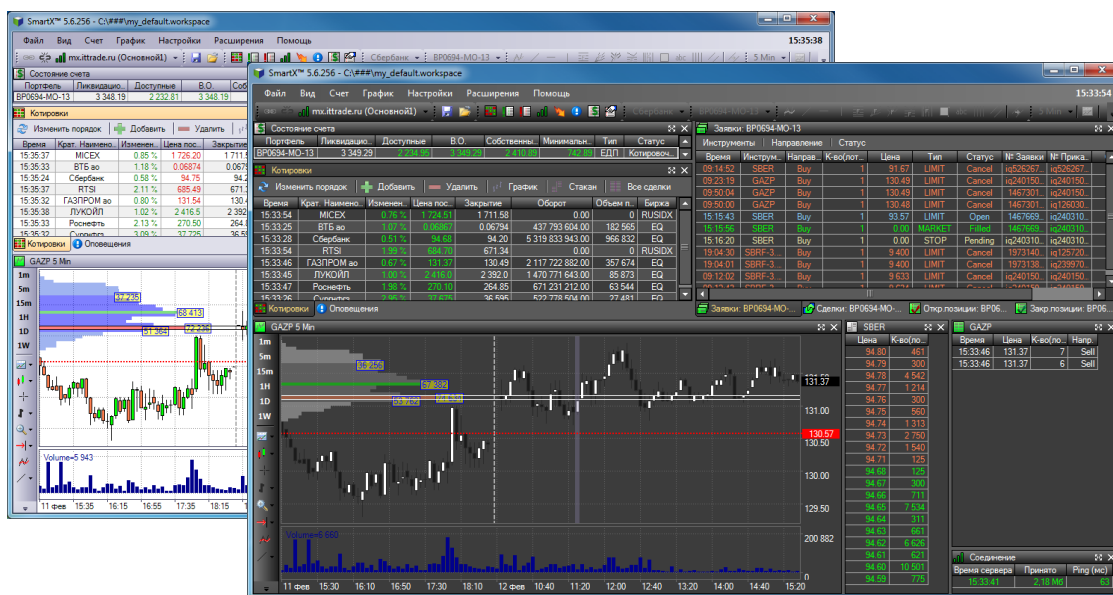
В дополнение к основному Меню программы на главной панели размещены кнопки-пиктограммы для быстрого вызова некоторых функций. При наведении курсора мыши на кнопку появляется всплывающая подсказка, обозначающая ее действие.



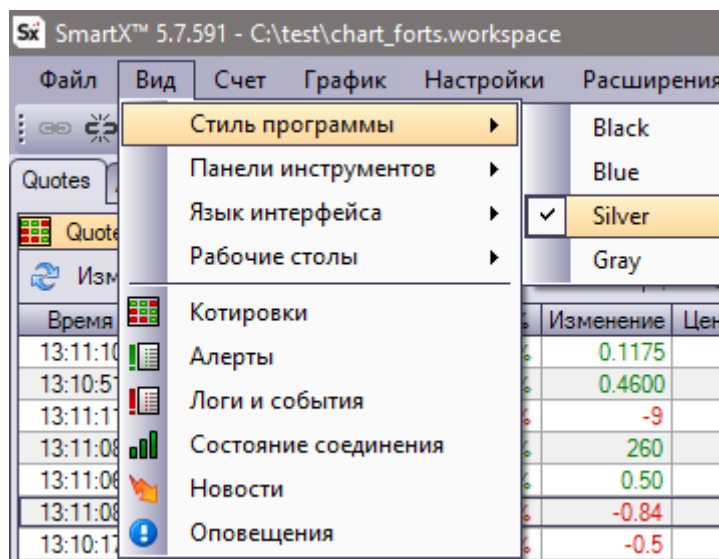
Добавить или удалить их можно через меню «Вид» - «Панели инструментов»

## 2.9. ОФОРМЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛА. СТИЛИ

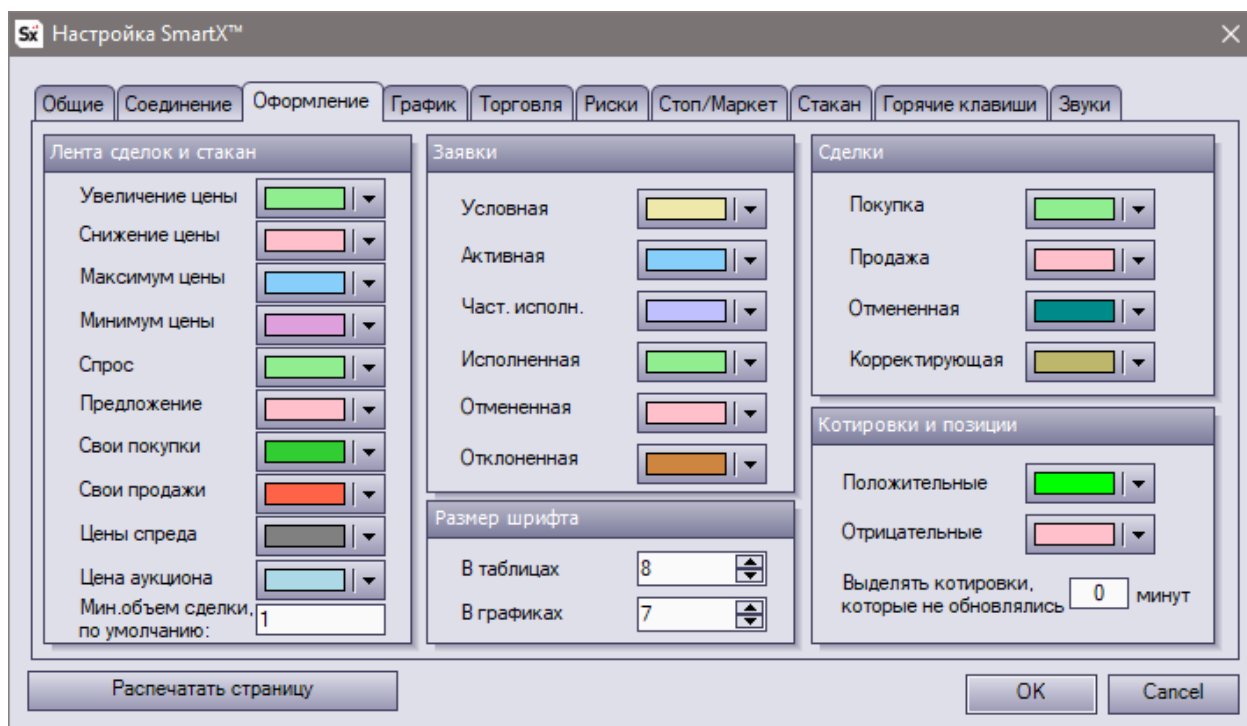
Торговый терминал SmartX имеет несколько возможностей настройки цветового оформления рабочего пространства. Основной способ глобально изменить оформление терминала, это выбрать один из встроенных в программу стилей оформления. С помощью стилей можно придать программе комфортную для вас цветовую гамму – Black, Blue, Silver, Grey. На примере изображено два самых популярных стиля оформления – Silver (экран сзади) и Black (экран сверху).



Сделать выбор стиля оформления можно через подменю «Стиль программы» пункта «Вид» главного меню.



Тонкие настройки оформления можно сделать, выбрав меню «Настройки» - «Оформление». Более подробно каждый пункт закладки «Оформление» будет рассмотрено в других главах Руководства.

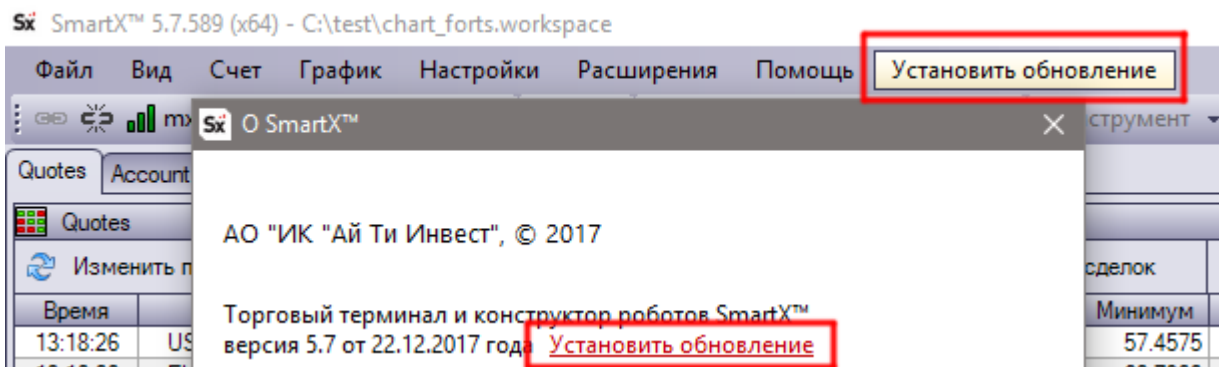


### ВНИМАНИЕ

После того как вы сделали какие-либо изменения в оформлении, необходимо обязательно сохранить ваше рабочее пространство, иначе сделанные изменения не сохранятся.

## 2.10. ОБНОВЛЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

При запуске торгового терминала SmartX, программа автоматически проверяет наличие обновления. Если на сервере появилась новая версия терминала, то в главном меню терминала появится кнопка «Установить обновление». Дополнительно о наличии нового обновления сигнализирует текстовая ссылка «Установить обновление» в окне «О SmartX», которое можно вызвать из главного меню «Помощь». Указанная кнопка и текстовая ссылка выделены красным.

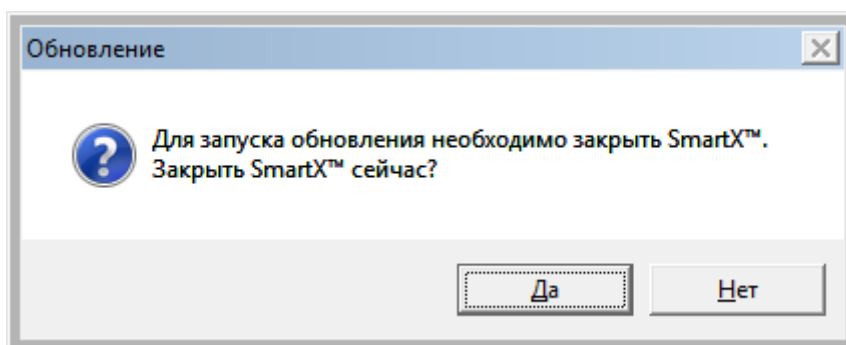


Рекомендуется обновлять терминал всякий раз, как появляется обновление на сервере. Каждое новое обновление как добавляет новый функционал в терминал, так и исправляет ошибки в работе терминала. Последнее особенно важно!

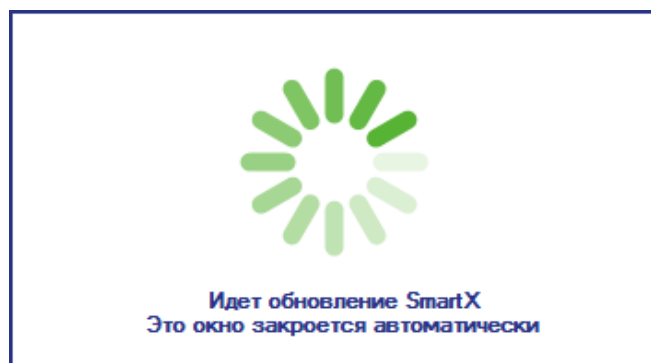
### ВНИМАНИЕ

Перед тем как начать обновление, убедитесь, что в ближайшие несколько минут Вам не потребуется следить за изменением ситуации на рынке – при обновлении потребуется перезагрузка терминала.

Чтобы запустить процесс обновления терминала, необходимо в главном меню нажать на кнопку «Установить обновление» или в окне «О SmartX» нажать на текстовую ссылку «Установить обновление». О запуске обновления Вам сообщит информационное сообщение:

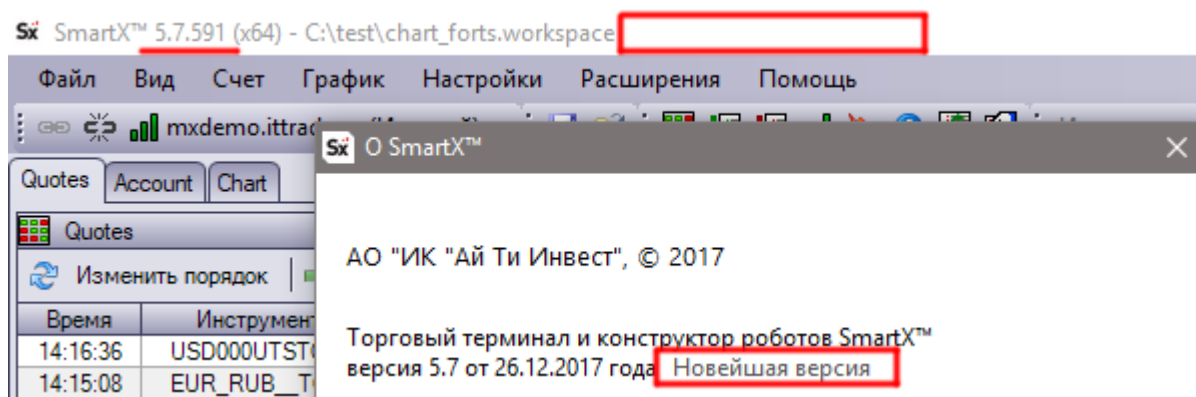


После подтверждения закрытия терминала, нажатием на «Да», программа закроется и запустится процесс обновления. На экране появится информационное сообщение, которое закроется автоматически после окончания обновления (см. скриншот):



Когда обновление закончится, торговый терминал SmartX запустится вновь автоматически.

Об успешном обновлении можно судить по изменению номера версии в заголовке программы, кнопка «Установить обновление» в главном меню исчезнет, а в окне «О SmartX» текстовая ссылка изменится на текстовое сообщение «Новейшая версия».



## 2.11. РАСШИРЕНИЯ (ПЛАГИНЫ)

Плагин (от англ. plug-in) — программный модуль, который разрабатывается независимо от основной программы и подключается к ней в случае необходимости. Как правило, плагин подключается для добавления в программу функций, которые нужны не всем пользователям, а только некоторым из них.

Например, если вы не торгуете опционами, Вам вполне достаточно базового функционала терминала SmartX. Но если Вы опционный торговец, Вам нужен специальный функционал для работы с этими инструментами. Эти функции вы добавляете, подключая к SmartX специальные опционные плагины.

Для работы и управления Расширениями (плагинами) используется пункт главного меню «Расширения».

Более подробно о плагинах и о работе с ними будет рассмотрено в п.9 «Работа с плагинами».



## 2.12. СЛУЖЕБНЫЕ ОКНА

В торговом терминале SmartX имеется несколько служебных окон:

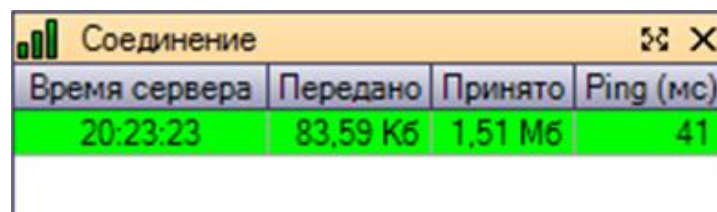
- Соединение,
- Логи и события,
- Оповещения.

Все эти окна можно вывести из пункта «Вид» главного меню.

### ✓ Окно «Соединение».

Данное окно позволяет вывести информацию о времени сервера торговой системы, объем переданной и принятой информации, а также пинг до сервера.

Пинг измеряется дискретно, примерно, с интервалом 30 секунд.

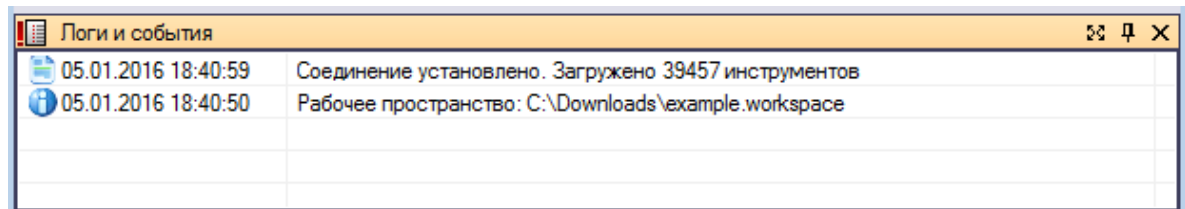


Время сервера	Передано	Принято	Ping (мс)
20:23:23	83,59 Кб	1,51 Мб	41

Кроме этого, окно «Соединение» позволяет оценить качество Вашего интернет-канала между Вашим терминалом и торговым сервером Брокера: зеленый цвет покажет отличное качество, желтый цвет – среднее качество, и красный цвет покажет плохое качество канала.

### ✓ Окно «Логи и события»

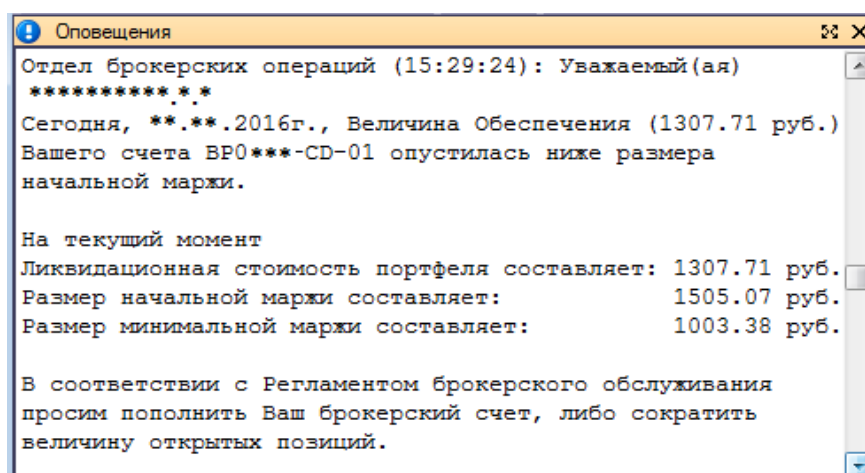
Данное окно показывает системные и прочие служебные сообщения терминала. Данные сообщения в терминале больше нигде не показываются, поэтому часто важно видеть окно «Логи и события».



Дата и время	Сообщение
05.01.2016 18:40:59	Соединение установлено. Загружено 39457 инструментов
05.01.2016 18:40:50	Рабочее пространство: C:\Downloads\example.workspace

### ✓ Окно «Оповещения»

Данное окно является очень важным, т.к. отображает информационные сообщения Брокера. Оно появляется и активируется всякий раз, как приходит новое сообщение. Это позволяет не пропустить важное сообщение от Брокера, как на примере:



Отдел брокерских операций (15:29:24): Уважаемый(ая)	
***** **	
Сегодня, **.**.2016г., Величина Обеспечения (1307.71 руб.)	
Вашего счета ВР0***-CD-01 опустилась ниже размера	
начальной маржи.	
На текущий момент	
Ликвидационная стоимость портфеля составляет:	1307.71 руб.
Размер начальной маржи составляет:	1505.07 руб.
Размер минимальной маржи составляет:	1003.38 руб.
В соответствии с Регламентом брокерского обслуживания	
просим пополнить Ваш брокерский счет, либо сократить	
величину открытых позиций.	

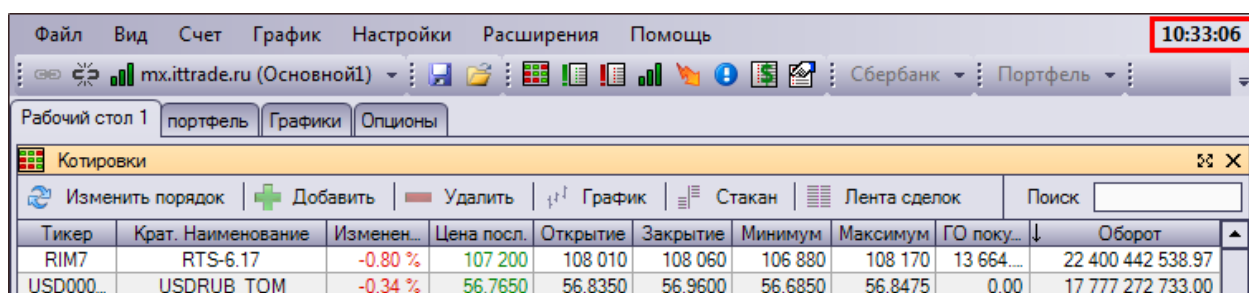
## 2.13. ВРЕМЯ СЕРВЕРА

При Интернет-трейдинге важно точно знать время торговой системы. Зная его, Вы точно будете знать момент начала торговой сессии, клиринга, окончания торговой сессии и других не менее важных биржевых событий.

Следует иметь ввиду, что биржевое время может не совпадать со временем на вашем компьютере, мобильном телефоне или ином Вашем источнике времени.

Время торговой системы Брокера всегда совпадает с биржевым временем.

Торговый терминал SmartX отображает время торговой системы (время сервера) в правом верхнем углу терминала SmartX, в строке главного меню справа.



## 2.14. ПЕРЕНОС НАСТРОЕК SMARTX

Для переноса настроек SmartX нужно скопировать с компьютера файл user.config, который находится в папке локальных настроек приложений в папке пользователя. Ниже приведено расположение этого файла в различных операционных системах.

### Windows XP:

C:\Documents and Settings\\Local Settings\Application Data\ITInvest\SmartX.exe\_Url\_XXXXXXXXXXXX\\user.config

### Windows Vista/7/8/10:

C:\Users\\AppData\Local\ITInvest\SmartX.exe\_Url\_XXXXXXXXXXXX\\user.config

Файл user.config содержит общие настройки SmartX, которые задаются в меню «Настройки», такие как адреса используемых торговых серверов, имена используемых рабочих пространств, цветовые настройки программы, параметры риск-менеджмента, настройки окна ввода заявки, настройки горячих клавиш.

Файл user.config не содержит настроек рабочих пространств, файлы рабочих пространств переносятся отдельно.

## 3. ПРОСМОТР БИРЖЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

### 3.1. КОТИРОВКИ

Таблица «Котировки» является одним из центральных окон программы, которое предоставляет табличную информацию о торгах, а также данное окно позволяет управлять построением графиков, биржевых стаканов, лент всех сделок и т.п.

Общий вид окна котировок может быть, например, таким:

Тикер	Крат. Наименование	Изменен.	Цена посл.	Открытие	Закрытие	Минимум	Максимум	ГО покуп.	Оборот	Биржа
RIM7	RTS-6.17	-0.82 %	107 170	108 010	108 060	107 080	108 170	13 664.63	19 634 704 051.13	RTS_FUT
USD000...	USDRUB_TOM	-0.32 %	56.7800	56.8350	56.9600	56.6850	56.8475	0.00	13 528 626 663.00	CETS
SBER	Сбербанк	-1.05 %	162.33	163.80	164.05	161.89	163.80	0.00	790 980 611.00	EQ
ALRS	АПРОСА ао	-0.79 %	88.98	89.38	89.69	87.80	89.46	0.00	231 778 114.00	EQ
GAZP	ГАЗПРОМ ао	-0.41 %	121.11	121.48	121.61	120.96	121.54	0.00	217 407 652.00	EQ
AFLT	Аэрофлот	-0.64 %	193.90	195.85	195.15	192.30	197.10	0.00	208 429 095.00	EQ
MOEX	МосБиржа	-0.96 %	98.84	98.95	99.80	98.37	99.45	0.00	101 827 314.00	EQ
LKOH	ЛУКОЙЛ	-0.57 %	2 782.0	2 800.0	2 798.0	2 770.0	2 800.0	0.00	99 742 545.00	EQ
GMKN	ГМКНорНик	-0.13 %	8 216	8 250	8 227	8 206	8 264	0.00	82 119 894.00	EQ
MGNT	Магнит ао	-0.40 %	9 322	9 351	9 359	9 310	9 376	0.00	27 059 050.00	EQ
VBM7	VTBR-6.17	-0.43 %	6 721	6 737	6 750	6 706	6 761	946.00	23 311 490.00	RTS_FUT
AFKS	Система ао	0.04 %	12.010	12.005	12.005	11.975	12.120	0.00	7 387 411.00	EQ
RTKM	Ростел -ао	-0.10 %	72.10	72.08	72.17	71.88	72.16	0.00	2 582 742.00	EQ
URKA	Уркалий-ао	-0.28 %	140.65	140.75	141.05	140.50	141.00	0.00	1 271 642.00	EQ
APTK	АптекиЗбиб	-1.37 %	5.76	5.82	5.84	5.75	5.84	0.00	527 353.00	EQ
AKRN	Акрон	-0.55 %	3 098	3 101	3 115	3 094	3 101	0.00	111 569.00	EQ
AVAZ	АВТОВАЗ ао	-0.11 %	9.41	9.58	9.42	9.41	9.58	0.00	97 016.00	EQ
MSRS	МОЭСК	-0.46 %	0.873	0.877	0.877	0.872	0.877	0.00	73 419.00	EQ
KMAZ	КАМАЗ	-0.64 %	54.10	54.30	54.45	54.10	54.30	0.00	27 095.00	EQ
RTSI	RTSI	-0.77 %	1 075.22	1 075.10	1 083.52	1 073.71	1 078.95	0.00	0.00	RUSIDX
MICEXI...	MICEX	-0.48 %	1 937.91	1 944.16	1 947.26	1 934.55	1 945.03	0.00	0.00	RUSIDX

Окно «Котировки» может быть построено из главного меню выбором «Вид» - «Котировки».

Окно «Котировки» на каждом рабочем столе может быть построено только в единственном экземпляре. Но используя плагин «Котировки» в меню «Расширения» можно увеличить количество подобных окон до необходимого количества.

В верхней части окна «Котировки» имеется панель управления. Она состоит из следующих элементов:

- **Изменить порядок.** Позволяет вызвать окно со списком инструментов, в котором можно изменить порядок следования инструментов в столбце «Крат.Наименование». Заданный порядок следования инструментов применим только в том случае, если в таблице «Котировки» не применяется сортировка по любому из столбцов.
- **Добавить.** Позволяет вызвать окно добавления в таблицу нового инструмента.
- **Удалить.** Позволяет удалить из таблицы выделенный в данный момент инструмент.
- **График.** Позволяет построить график выделенного в данный момент инструмента.
- **Стакан.** Позволяет построить биржевой стакан выделенного в данный момент инструмента.
- **Лента сделок.** Позволяет построить ленту всех обезличенных сделок выделенного в данный момент инструмента.
- **Поиск.** Позволяет осуществлять быстрый фильтр ранее добавленных инструментов в таблице «Котировки» по полям «Тикер», «Краткое Наименование» и «Инструмент». Для поиска как минимум один из этих столбцов должен быть отображен в таблице котировок.

Окно «Котировки» является полностью настраиваемым: пользователь сам определяет список отображаемых инструментов и список полей (столбцов) в таблице.

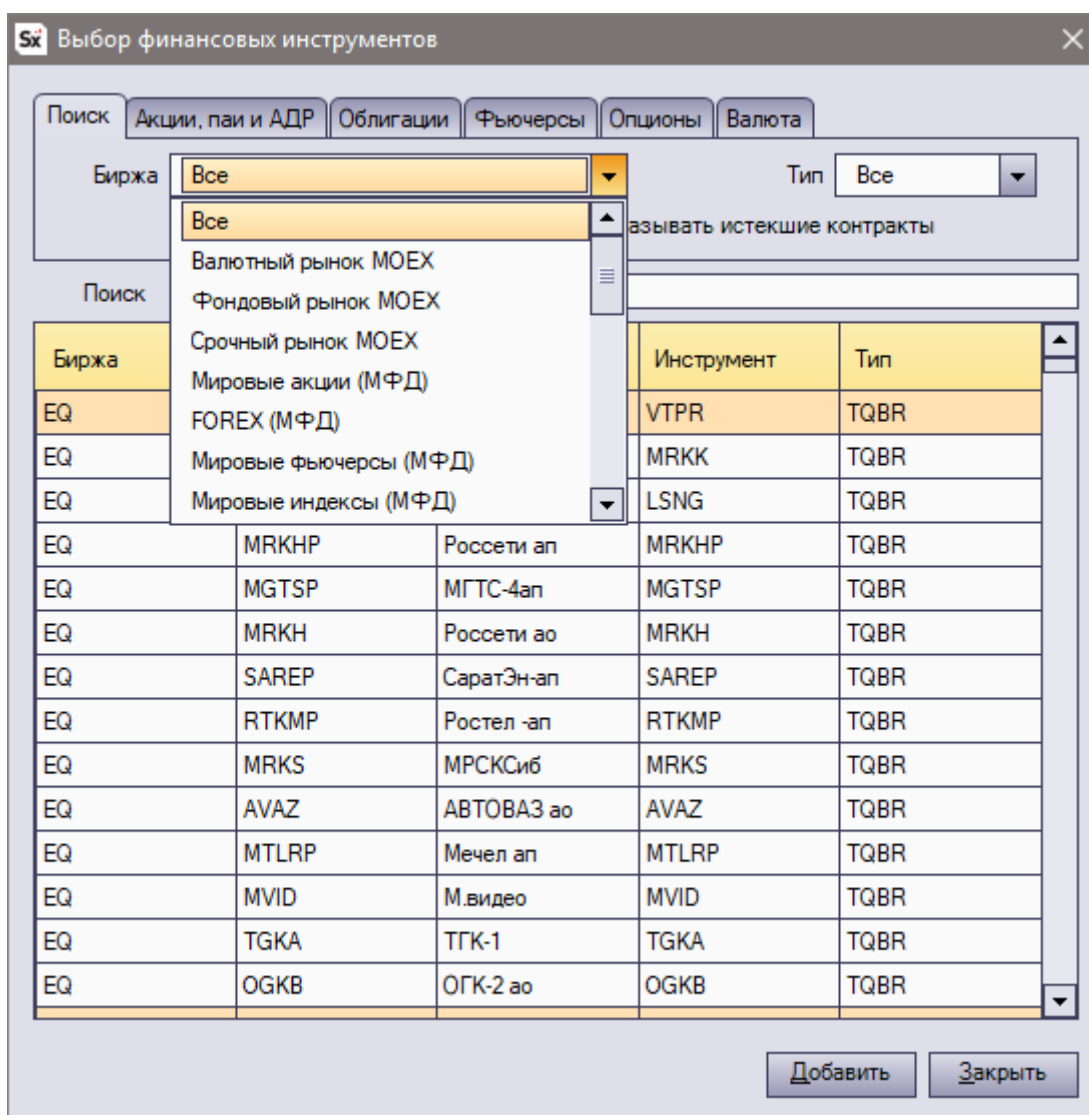
Окно «Котировки» является одним из главных при синхронизации окон. Это значит, что выбор инструмента в окне «Котировки» автоматически изменяет инструмент во всех связанных окнах. О синхронизации окон более подробно написано в п.2.5 «Режим синхронизации окон».

Добавление инструмента в таблицу «Котировки» производится нажатием кнопки «Добавить» в панели управления окна «Котировки». Откроется окно «Выбор финансовых инструментов». Данное окно позволяет найти любой инструмент по его полному или неполному названию, или тикеру.

Для начала поиска достаточно начать набирать название или тикер в поле поиск. В таблице поиска будут показываться результаты по введенным символам.

Те строки, которые выделены фоном, означают что данные инструменты уже добавлены в таблицу «Котировки».

Вы можете упростить себе поиск если уточните, по каким рынкам или биржам делать поиск. Пример списка бирж и рынков показан на скриншоте.



Также Вы можете упростить себе поиск, если предварительно переключитесь на нужную закладку, которая определяет тип инструментов. Выделены следующие группы инструментов:

- Акции, паи и АДР;
- Облигации;
- Фьючерсы;
- Опционы;
- Валюта;

На каждой закладке будут дополнительно отображаться опции поиска, которые применимы для данного типа инструментов.

Для фьючерсов, например, это будет дата экспирации:

Выбор финансовых инструментов

Поиск | Акции, паи и АДР | Облигации | **Фьючерсы** | Опционы | Валюта

Ближние       С датой экспирации      3.18  
 Все торгуемые       Истекшие

Поиск sb

Биржа	Тикер	Крат. Наименование	Инструмент	Тип
RTS_FUT	SRH8	SBRF-3.18	SBRF-3.18_FT	FUT
RTS_FUT	SPH8	SBPR-3.18	SBPR-3.18_FT	FUT

Для облигаций - дата погашения и номинал:

Выбор финансовых инструментов

Поиск | Акции, паи и АДР | **Облигации** | Фьючерсы | Опционы | Валюта

Тип      Дата погашения      12 2017 - 12 2018  
 Все      Номинал      0 - 7 000 000 000

Поиск офз

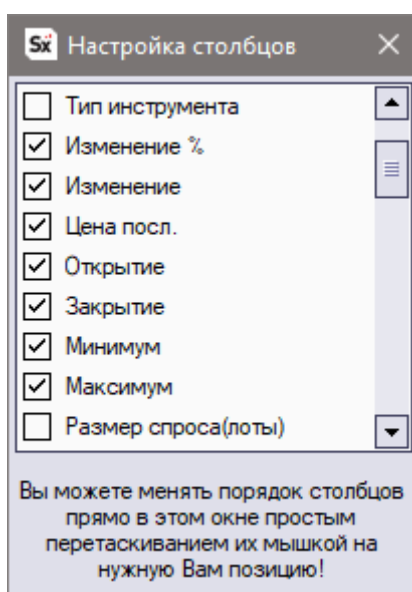
Биржа	Тикер	Крат. Наименование	Инструмент	Тип
EQ	SU46014RMFS5	ОФЗ 46014	SU46014RMFS5	TQOB
EQ	SU46021RMFS0	ОФЗ 46021	SU46021RMFS0	TQOB
EQ	SU48001RMFS0	ОФЗ 48001	SU48001RMFS0	TQOB
EQ	SU26204RMFS6	ОФЗ 26204	SU26204RMFS6	TQOB
EQ	SU25081RMFS9	ОФЗ 25081	SU25081RMFS9	TQOB

Есть еще один способ добавления инструмента в таблицу «Котировки». Если у вас есть открытые позиции по инструменту, которого нет в таблице «Котировки», то Вы можете быстро добавить этот инструмент. Для этого достаточно в таблице «Открытые позиции» кликнуть правой кнопкой мыши на строке с необходимым инструментом и в контекстном меню выбрать пункт «Добавить инструмент в котировки». Инструмент добавится в основную таблицу котировок.

## ВНИМАНИЕ

Не следует перегружать окно котировок лишними инструментами. Это может вызвать большой Интернет-трафик между Вашей рабочей станцией и торговым сервером, а также может привести к перегрузке и неэффективному использованию ресурсов Вашего компьютера и вызвать задержки в отображении реальных биржевых данных, поступающих с торговых серверов Брокера.

Настройка столбцов и порядка их отображения производится правым кликом мыши на заголовок любого столбца таблицы «Котировки» и выбором в контекстном меню пункта «Настройка столбцов». При этом возникает окно «Настройки столбцов».



Записи (столбцы), отмеченные значком «галочка» будут отображаться в таблице «Котировки».

Для изменения порядка следования столбцов достаточно перетащить мышью необходимый столбец на нужную позицию.

Задать порядок следования строк можно через пункт «Изменить порядок» из панели управления окна «Котировки». Кроме этого, менять порядок следования строк можно простым перетаскиванием в самой таблице «Котировки»

По большинству столбцов таблицы «Котировки» можно делать сортировку. Для этого достаточно кликать мышью по заголовку нужного столбца. При каждом клике сортировка будет циклически меняться: по возрастанию – по убыванию – по заданному порядку.

Двойной клик мышью по выбранному инструменту открывает его биржевой стакан.

Окно «Котировки» имеет контекстное меню, которое вызывается кликом правой кнопки мыши в любом месте таблицы, кроме заголовка столбца (иначе меню будет сокращенным).



Тикер	Крат. Наименование	Изменен.	Цена посл.	Открытие	Закрытие	Минимум	Максимум	ГО поку.	Оборот
RIM7	RTS-6.17	-0.69 %	107 310	108 010	108 060	106 880	108 170	13 664...	23 420 534 027.03
USD000...	USDRUB_TOM	-0.41 %	56.72				6.8475	0.00	19 983 461 945.00
SBER	Сбербанк	-1.20 %	162.				163.80	0.00	1 154 762 092.00
GAZP	ГАЗПРОМ ао	-0.35 %	121.				121.54	0.00	385 038 673.00
ALRS	АЛРОСА ао	-0.13 %	89.				89.81	0.00	307 256 617.00
AFLT	Аэрофлот	-1.00 %	193.				197.10	0.00	223 841 970.00
MOEX	МосБиржа	-1.44 %	98.				99.45	0.00	187 756 378.00
GMKN	ГМКНорНик	-0.15 %	8 2				8 264	0.00	159 944 439.00
LKOH	ЛУКОЙЛ	-0.39 %	2 787				2 800.0	0.00	143 144 893.00
MGNT	Магнит ао	0.49 %	9 4				9 416	0.00	98 339 957.00
VBM7	VTBR-6.17	-0.59 %	6 7				6 761	946.00	35 371 380.00
AFKS	Система ао	-0.04 %	12.0				12.120	0.00	11 758 248.00
RTKM	Ростел -ао	-0.24 %	72.				72.16	0.00	4 485 282.00
URKA	Уркалий-ао	-0.46 %	140.				141.00	0.00	2 503 554.00
AVAZ	АВТОВАЗ ао	0.21 %	9 4				9.58	0.00	803 715.00

Контекстное меню таблицы «Котировки»

Контекстное меню таблицы «Котировки» состоит из нескольких пунктов:

- **Настройка столбцов.** Позволяет открыть настройки отображения и следования столбцов в таблице «Котировки».
- **Открыть стакан.** Позволяет открыть биржевой стакан по выбранному инструменту.
- **Открыть график.** Позволяет открыть график по выбранному инструменту.
- **Открыть ленту сделок.** Позволяет открыть ленту обезличенных сделок по выбранному инструменту.
- **Добавить в Риск-менеджмент.** Позволяет добавить выбранный инструмент в таблицу настроек параметров Риск-менеджмента. Для чего это нужно, рассмотрено в п.7 «Контроль рисков и риск-менеджмент».
- **Удалить инструмент.** Позволяет удалить из таблицы выбранный инструмент.
- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Котировки».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Котировки».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Котировки» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.

Прим.: Окно «Котировки» не имеет других настроек, в том числе в окне «Настройки» терминала SmartX, а также не имеет каких-либо цветовых настроек. Цветовые настройки окна «Котировки» наследуются от выбранного цветового стиля терминала.

### 3.2. «БИРЖЕВОЙ СТАКАН»

Биржевой стакан позволяет просматривать очередь заявок на покупку и на продажу по выбранному инструменту, а также видеть в очереди свои заявки. В заголовке биржевого стакана всегда отображается название инструмента или тикер (в зависимости от настроек).

Важным свойством биржевого стакана является то, что из него можно быстро вызвать окно ввода заявки. Для этого достаточно два раза кликнуть левой кнопкой мышки по любой из его строк.

Внешний вид биржевого стакана может быть следующим (собственные заявки пользователя подсвечиваются, а объем собственных заявок указан в скобках):

LКOH		LКOH	
Цена	К-во(лоты)	К-во Bid(...)	Цена
3 204.0	450		3 204.0
3 203.5	100		3 203.5
3 203.0	2 209		3 203.0
3 202.5	447		3 202.5
3 202.0	350		3 202.0
3 201.5	200		3 201.5
3 201.0	202		3 201.0
3 200.5	192		3 200.5
3 200.0	100		3 200.0
3 199.5	168		3 199.5
3 198.5	4 999	49	3 199.0
3 198.0	55	5 099	3 198.5
3 197.5	5 513	55	3 198.0
3 197.0	353 (10)	5 513	3 197.5
3 196.5	385	400 (10)	3 197.0
3 196.0	797	385	3 196.5
3 195.5	2 204	2 797	3 196.0
3 195.0	375	204	3 195.5
3 194.5	233	519	3 195.0
3 194.0	385	233	3 194.5

Вы можете построить любое необходимое количество «стаканов». Сделать это можно несколькими способами:

- Через контекстное меню таблицы «Котировки». Для этого необходимо кликнуть правой кнопкой мышки по строке интересующего Вас инструмента и выбрать пункт контекстного меню «Открыть стакан».
- Через панель управления окна «Котировки». Для этого необходимо выбрать интересующий Вас инструмент и нажать на кнопку «Стакан» панели управления окна «Котировки».

Окно «Биржевой стакан» имеет возможность синхронизации с такими окнами как «Котировки», «Открытые позиции» и т.д. Это значит, что выбор строки с инструментом в одной из перечисленных таблиц изменяет инструмент в биржевом стакане.

Для того чтобы включить синхронизацию биржевого стакана, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу «стакана», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.



### 3.3. НАСТРОЙКИ «БИРЖЕВОГО СТАКАНА»

Биржевой стакан имеет несколько настроек. Первая часть этих настроек вызывается через контекстное меню. Другая часть вызывается через окно «Настройки» из главного меню. Рассмотрим более подробно каждую настройку.

Контекстное меню вызывается кликом правой кнопки мыши в «стакане» и содержит следующие пункты и настройки:

- **Глубина стакана.** Данная настройка позволяет указать количество строк биржевого стакана, которая будет определять его размерность. Максимальная размерность стакана в торговом терминале SmartX равна 60.

Важно заметить, что при увеличении размерности «стакана», увеличивается критичность к качеству Вашего Интернет канала. В общем случае достаточно, если в «стакане» отображаются 10 лучших цен на покупку и 10 лучших цен на продажу.

Кроме этого, не все биржи и торговые площадки поддерживают заданную вами размерность биржевого стакана. Возможны ограничения вплоть до отображения только лучшей цены покупки и лучшей цены продажи.

- **Цвета стакана.** Через контекстное меню можно изменить цвет фона для очереди бидов (покупок) и очереди оферов (продаж), либо вернуть настройки цвета к стандартным. Дополнительные цветовые настройки «стакана» будут рассмотрены ниже, в опциях окна «Настройки».
- **Обратный порядок.** Данная опция позволяет изменить порядок расположения бидов и оферов, тех, кто будет сверху, а кто – снизу в «стакане».
- **Лучшие цены спреда.** При включении этой опции в стакане будут показаны дополнительные строки, помогающие при торговле через стакан выставлять заявки лучше текущего рыночного предложения на 1 шаг цены. Такие строки по умолчанию выделены серым цветом и располагаются посередине стакана. Изменить цвет этих строк можно в главном меню Настройки/Оформление в разделе «Лента сделок и стакан» - строка «Цены спреда».

	158.37	100
	158.35	620
	158.34	350
	158.33	
	158.31	
20 135	158.30	
10	158.29	
3	158.28	

Стакан с включенной опцией  
«Лучшие цены спреда»

- **Выделять цену аукциона открытия.** При включении данной опции будет подсвечен, при наличии заявок на этом уровне, уровень с ценой аукциона открытия этого торгового дня. Подробнее о аукционе открытия [на сайте биржи](#). Цвет опции меняется в настройках оформления, пункт «Цена аукциона».
- **Вид стакана.** позволяет выбирать, как будут показано количество заявок на покупку и продажу. Доступно 2 способа отображения:
  - Вид 1 – Заявки на покупку и продажу располагаются в одном столбце.
  - Вид 2 – Заявки на покупку и продажу располагаются в отдельных столбцах.

Цена	К-во(лоты)
162.83	658
162.84	121
162.85	509
162.86	54
162.90	115
162.94	12 117
162.97	112
162.98	559
162.99	650
163.00	6 422

Вид 1.

К-во Bid(ло..	Цена	К-во Offer(...
150	162.92	
325	162.93	
550	162.94	
125	162.95	
198	162.99	
	163.00	9 953
	163.03	50
	163.04	300
	163.08	459
	163.09	279

Вид 2.

- **Настройка столбцов.** Данная опция позволяет настроить список и порядок столбцов биржевого стакана. Возможно отображение следующих столбцов: цена, количество, доходность, суммарное количество.
- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки биржевого стакана.
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки биржевого стакана.
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из биржевого стакана в Excel.

Другая часть настроек содержится в окне «Настройки». К биржевому стакану относятся следующие опции:

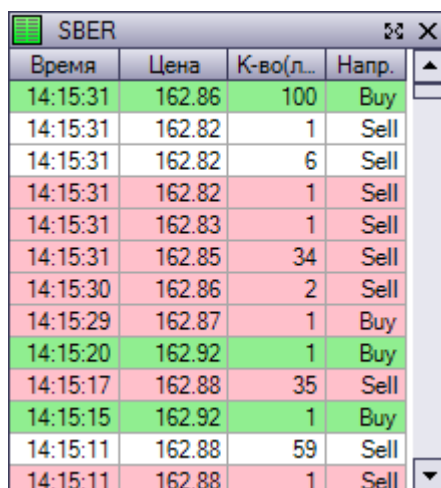
- **«Разрешить торговлю в стакане»** на закладке «Общие». Позволяет разрешить вызов окна выставления заявки по двойному клику, а также управление заявками в стакане. Свои заявки можно перемещать по стакану: надо «захватить» левой кнопкой мыши заявку и перетащить ее на нужный уровень цен в «стакане».
- **Цветовые настройки на закладке «Оформление»** в разделе «Лента сделок и стакан». Данные настройки позволяют сделать более тонкие цветовые настройки.
- **«Использовать стакан для подачи заявок мышью»** на закладке «Стакан». На этой закладке Вы можете включить данную опцию, которая позволяет быстро выставлять заявки кликами мыши в «стакане». Для каждого из двух вариантов выставления заявок на данной закладке есть подробная подсказка.
- **«Снимать заявку двойным кликом по уровню цены»** на закладке «Стакан». Позволяет снимать свои заявки вместо выставления новых.
- **«Вид стакана по умолчанию»** на закладке «Общие». Позволяет выбрать какой вид стакана будет использован при открытии нового стакана.
- **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.
- **Размер шрифта** на закладке «Оформление».
- **«Инструмент в заголовке»** на закладке «Оформление». Можно выбрать, как отображать в заголовке окон, в том числе в биржевом стакане, названия инструментов – по тикеру, по краткому названию или по коду.

### 3.4. ЛЕНТА ВСЕХ СДЕЛОК

Лента всех сделок представляет собой таблицу, в которой хронологически транслируются все обезличенные сделки по выбранному инструменту в порядке их регистрации биржевой системой. В заголовке окна «Лента сделок» всегда отображается название инструмента или тикер (в зависимости от настроек).

Лента сделок отображает информацию только за текущий торговый день и только с момента последнего подключения к серверу.

Внешний вид ленты сделок может быть таким:



Время	Цена	К-во(л..)	Напр.
14:15:31	162.86	100	Buy
14:15:31	162.82	1	Sell
14:15:31	162.82	6	Sell
14:15:31	162.82	1	Sell
14:15:31	162.83	1	Sell
14:15:31	162.85	34	Sell
14:15:30	162.86	2	Sell
14:15:29	162.87	1	Buy
14:15:20	162.92	1	Buy
14:15:17	162.88	35	Sell
14:15:15	162.92	1	Buy
14:15:11	162.88	59	Sell
14:15:11	162.88	1	Sell

Важно заметить, что лента всех сделок может потреблять много ресурсов, т.к. по активно торгуемым инструментам могут проходить большое количество сделок в одну секунду. Поэтому чем у Вас больше окон «Лента сделок» тем больше ресурсов требуется от Вашего компьютера и Вашего Интернет-канала.

Вы можете построить любое необходимое количество окон «Лента сделок». Сделать это можно несколькими способами:

- Через контекстное меню таблицы «Котировки». Для этого необходимо кликнуть правой кнопкой мышь по строке интересующего Вас инструмента и выбрать пункт контекстного меню «Открыть ленту сделок».
- Через панель управления окна «Котировки». Для этого необходимо выбрать интересующий Вас инструмент и нажать на кнопку «Лента сделок».

Помимо времени, цены и количества контрактов (акций) в одной сделке, пользователю доставляется направление сделки Buy или Sell, а также индикатор повышения/понижения цены (выделяется цветом).

Признак Buy приписывается сделке, если инициатором ее был покупатель, признак Sell – если инициатором ее был продавец.

По умолчанию, цветовые настройки настроены так, что если проходит сделка с повышением цены относительно предыдущей, она подсвечивается зеленым, если с понижением – красным, если цена не поменялась – фон остается белым. Это действительно для всех стилей кроме стиля «Black». В черной теме изменяется цвет шрифта, а не фона.

Окно «Лента сделок» имеет возможность синхронизации с такими окнами как «Котировки», «Открытые позиции» и т.д. Это значит, что выбор строки с инструментом в одной из перечисленных таблиц изменяет инструмент в ленте всех сделок.

Для того чтобы включить синхронизацию ленты всех сделок, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу окна «Лента сделок», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного окна, при этом иконка меняет свой цвет на серый. При включенной синхронизации смена инструмента приводит к сбросу предыдущей загруженной истории ленты сделок.

### 3.5. НАСТРОЙКИ ЛЕНТЫ ВСЕХ СДЕЛОК

---

Окно «Лента сделок» имеет несколько настроек. Первая часть этих настроек вызывается через контекстное меню. Другая часть вызывается через окно «Настройки» из главного меню. Рассмотрим более подробно каждую настройку.

Контекстное меню вызывается кликом правой кнопки мыши в ленте всех сделок и содержит следующие пункты и настройки:

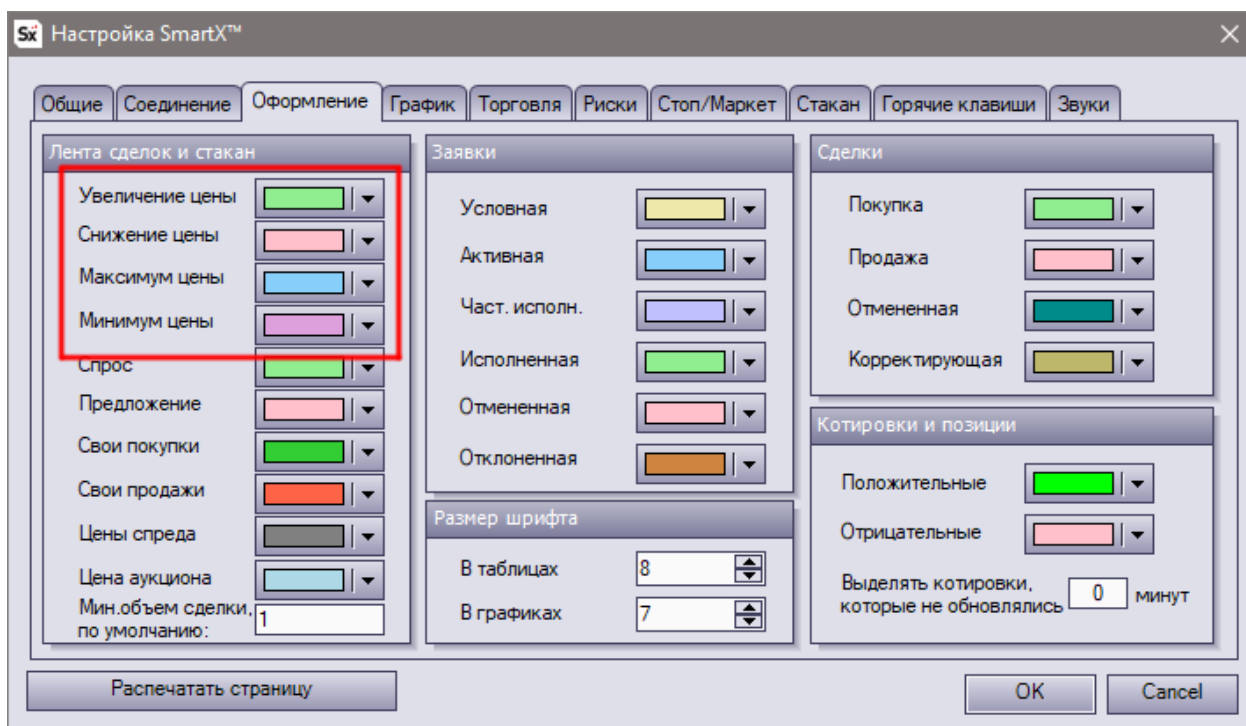
- **Фильтр объема.** Позволяет указать минимальный объем, который будет отображаться в ленте сделок. Это значит, что сделки с более мелким объемом будут игнорироваться и отображаться не будут. Тем самым можно отсеять «шум».
- **Фильтр направления.** Позволяет указать направление сделок, которые будут отображаться в ленте. Можно выбрать только покупки, или только продажи, или то и другое.
- **Очистить фильтры.** Данная опция позволяет быстро снять все установленные фильтры на ленту всех сделок.
- **Настройка столбцов.** Данная опция позволяет настроить список и порядок столбцов ленты всех сделок. Возможно отображение следующих столбцов: время цена, количество, направление.
- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки ленты всех сделок.
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки ленты всех сделок.
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из ленты всех сделок в Excel.

Другая часть настроек содержится в окне «Настройки». К ленте всех сделок относятся следующие опции:

- **«Минимальный объем сделки, отображаемый в ленте сделок по умолчанию»** на закладке «Общие». Позволяет задать глобальную для всех лент сделок настройку фильтра объема, который будет отображаться в ленте сделок.
- **Цветовые настройки на закладке «Оформление»** в разделе «Лента сделок и стакан». Данные настройки позволяют сделать цветовые настройки для ленты сделок. На скриншоте красны выделены те цветовые настройки, которые касаются непосредственно Ленты сделок.

По умолчанию, если между двумя сделками цена увеличилась, то последняя пришедшая сделка окрашивается в зеленый цвет. Если цена уменьшилась – то в красный. При этом, если изменений не произошло, фон не раскрасится.

Если придет сделка, которая обновила максимум, то фон этой сделки по умолчанию станет голубым. Если сделка обновила минимум, то фон станет фиолетовым.



Кроме этого, в окне «Настройки» есть опции, которые носят более глобальный характер, но непосредственно влияют на ленту всех сделок:

- **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.
- **Размер шрифта** на закладке «Оформление».
- **«Инструмент в заголовке»** на закладке «Оформление». Можно выбрать как отображать в заголовке окон, в том числе в ленте всех сделок, названия инструментов – по тикеру, по краткому названию или по коду.

### ВНИМАНИЕ

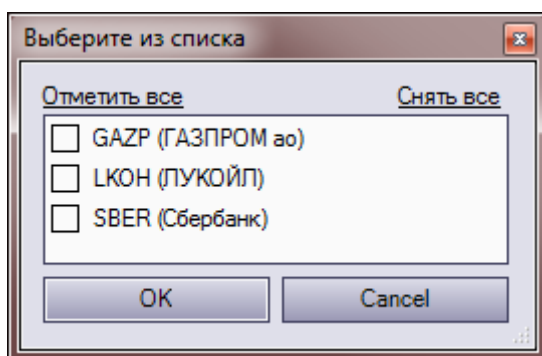
В терминале SmartX нет возможности загружать историю ленты всех сделок. Это значит, что данные в ленте всех сделок начинают приниматься и накапливаться в терминале только с момента подключения к серверу Брокера. Общее количество записей в ленте всех сделок не может превышать 5000.

## МОДИФИЦИРОВАННАЯ ЛЕНТА ВСЕХ СДЕЛОК

Стандартная лента всех сделок позволяет построить в одном окне только ленту для одного инструмента. Это ограничение можно обойти, если применить плагин «Лента сделок». Он позволяет в одном окне построить ленту сразу по нескольким инструментам. Эта лента имеет те же самые настройки, что и стандартная лента сделок, с добавлением нескольких дополнительных опций. На скриншоте изображен пример такой ленты сделок одновременно с тремя инструментами – Сбербанк, Газпром и Лукойл.

Лента сделок					
+ Добавить		- Удалить		Инструменты	
Время	Инструмент	Цена	К-во	Напр.	
16:06:03	Сбербанк	164.93	60	Buy	
16:06:03	Сбербанк	164.93	4	Buy	
16:06:03	Сбербанк	164.93	96	Buy	
16:06:03	Сбербанк	164.91	1	Buy	
16:06:03	Сбербанк	164.91	3	Buy	
16:06:01	ГАЗПРОМ ао	141.03	1	Sell	
16:05:59	ЛУКОЙЛ	3 230.5	1	Sell	
16:05:58	ГАЗПРОМ ао	141.07	1	Buy	
16:05:57	ГАЗПРОМ ао	141.07	5	Buy	

Добавление инструмента в такую ленту сделок происходит аналогично добавлению в таблицу котировок – нужно нажать на кнопку добавить и через поиск выбрать интересующий финансовый инструмент.



Удаление покажет таблицу с имеющимися инструментами, где требуется выбрать инструменты для удаления и нажмите «Ок». Отмеченные инструменты будут удалены из ленты сделок.

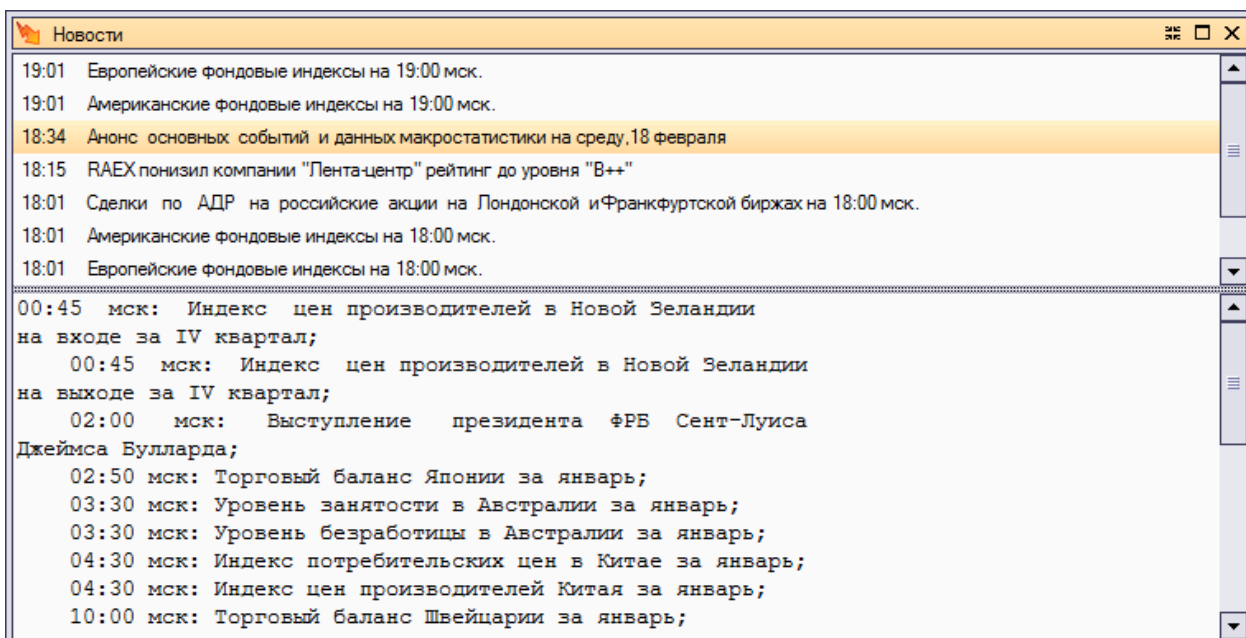
«Отметить все» и «Снять все» служат для пометки или снятия пометок у всего списка.

Помимо удаления, можно снять с показа информацию о сделках по некоторым инструментам без их удаления из списка, для этого нажмите кнопку «Инструменты» и снимите с них пометку.

### 3.6. ОКНО «НОВОСТИ»

Окно «Новости» позволяет просматривать новостную информацию от различных информагентств. От каких информагентств будут приходить новости к Вам в торговый терминал SmartX, зависит от подписок в Личном кабинете.

Внешний вид окна «Новости» выглядит следующим образом:



Окно разделено на две половины: в верхней половине Вы видите время публикации и заголовки новостей, в нижней половине Вы можете просматривать полный текст новости. Чтобы загрузить текст новости, достаточно выбрать заголовок интересующей Вас новости.

Окно «Новости» может быть построено из пункта «Вид» - «Новости» главного меню.


## 4. КЛИЕНТСКИЙ СЧЕТ

### 4.1. СОСТОЯНИЕ ПОРТФЕЛЯ

Окно «Состояние счета» представляет собой таблицу, каждая строчка которой содержит информацию о каждом из Портфелей пользователя. У вас может быть как один, так и несколько Портфелей в рамках одного клиентского счета (Договора).

Внешний вид окна «Состояние счета» может быть следующим:

Состояние счета										
Поиск										
Портфель	Тип	Ликвидационн.	Доступные	В.О.	Займ	Статус	Начальная м.	Минималь.	В.М.	Собственные с.
BP0694-МО-01	ЕДП	102 429 957.71	102 421 422.72	102 429 957.71	0.00	Котировочный	8 534.99	5 690.00	195.85	102 429 517.57
BP0694-МО-02	ЕДП	4 017 008.24	3 073 500.16	3 871 326.87	0.00	Котировочный	797 826.71	531 884.48	9 816.80	3 442 565.17
BP0694-МО-03	ЕДП	1 002 587.55	1 002 587.55	1 002 587.55	0.00	Котировочный	0.00	0.00	2 587.55	1 000 000.00
BP0694-МО-13	ЕДП	99 729 559.69	99 621 073.02	99 729 559.69	0.00	Котировочный	108 486.67	72 324.45	-8 550.32	99 677 731.51

Окно «Состояние счета» может быть построено из пункта «Счет» главного меню и только в единственном экземпляре. Также окно может быть построено из главной панели управления терминала нажатием на кнопку с соответствующим символом. 

На панели окна имеется возможность включить форму ввода «Поиск», которая позволяет фильтровать имеющиеся у вас портфели по их наименованию в колонке «Портфель».

Окно «Состояние счета» имеет контекстное меню, которое вызывается кликом правой кнопки мыши и содержит следующие пункты:

- **Настройка столбцов.** Данная опция позволяет настроить список и порядок столбцов окна «Состояние счета».
- **Заявки.** Данная опция позволяет построить по выбранному Портфелю таблицу «Заявки».
- **Сделки.** Данная опция позволяет построить по выбранному Портфелю таблицу «Сделки».
- **Открытые позиции.** Данная опция позволяет построить по выбранному Портфелю таблицу «Открытые позиции».
- **Закрытые позиции.** Данная опция позволяет построить по выбранному Портфелю таблицу «Закрытые позиции».
- **Панель поиска.** Включает отображение данной панели. По умолчанию выключена.
- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Состояние счета».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Состояние счета».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Состояние счета» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.



В таблице «Состояние счета» у Вас всегда будет как минимум один Портфель. Этот Портфель будет иметь индекс МО-01 и тип ЕДП. Кроме этого Портфеля в рамках одного клиентского счета (Договора) у Вас могут быть другие Портфели типа ЕДП, а также портфели с типами ПОЗ и ИИС.

ЕДП – Портфель в рамках технологии Единая Денежная Позиция (ЕДП). Данная технология позволяет вам торговать на разных площадках используя средства одного Портфеля. Названия Портфелей с типом ЕДП всегда имеют в своем составе индекс МО.

ПОЗ – Позиционный Портфель. Данный счет предназначен для торговли только на одной торговой площадке или Бирже. Индекс в названии портфеля определяет торговую площадку, доступную для торговли по данному Портфелю.

ИИС – Портфель типа «Индивидуальный Инвестиционный счет».

### Назначение столбцов

---

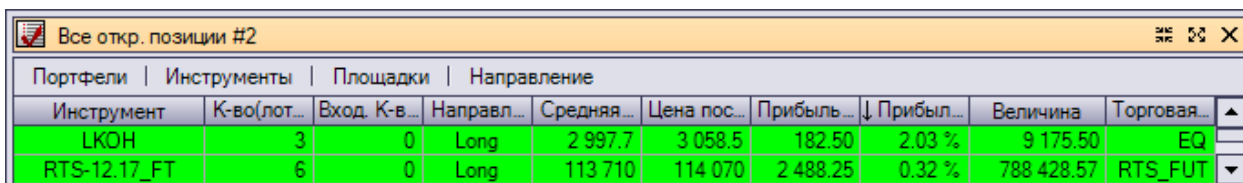
- **Портфель.** Содержит название портфеля, которое обычно состоит из трех частей: Номер договора + Индекс портфеля + Порядковый номер для индекса портфеля.  
*Пример:* ВР12852 + МО + 01 = **ВР12852-МО-01**
- **Ликвидационная стоимость.** Показывает стоимость Портфеля, если закрыть все его позиции по текущим ценам.
- **Доступные.** Показывает размер средств, на которые могут быть открыты позиции; доступные средства состоят из совокупности собственных средств клиента и средств брокера, которые брокер предоставляет клиенту для маржинальной торговли под обеспечение имеющихся у клиента активов.
- **Собственные средства.** Показывает размер собственных средств клиента, это свободные от всякого обременения средства, на которые могут быть открыты позиции, или которые могут быть выведены со счета Клиента без ущерба для поддержания открытых позиций и исполнения обязательств Клиента перед Брокером.
- **Начальная маржа (ГО).** Показывает требуемую величину залогов, необходимых для поддержания позиции, в том числе заблокированное гарантийное обеспечение.
- **В.О.** Величина обеспечения.
- **Реализованный P/L.** Размер прибыли/убытков по закрытым позициям.
- **Нереализованный P/L.** Размер прибыли/убытков по открытым позициям.
- **В.М.** Вариационная маржа, транслируемая Биржей (применимо не для всех рынков). *Важно заметить*, что значение вариационной маржи с биржи приходит дискретно, примерно раз в 30 секунд. Поэтому его значение может отставать от значения прибыль/убытки по фьючерсным и опционным в таблице «Открытые позиции».
- **Заявок.** Показывает количество активных заявок
- **Лонг.** Отображает суммарную стоимость длинных позиций.
- **Шорт.** Отображает суммарную стоимость шортовых позиций.
- **Займ.** Отображает размер займа в денежных средствах у Брокера.
- **Биржевой сбор.** Отображает размер биржевых комиссий и сборов.
- **Минимальная маржа.** Минимально допустимая величина залогов.
- **Тип.** Отображает тип Портфеля (ЕДП, ПОЗ, ИИС)
- **Статус.** Отображает статус Портфеля (Брокерский, Котируемый, Заблокированный).
- **Валюта счета.** Показывает счета, отличные от рублевых.
- **Уровень достаточности.** Показывает уровень риска по портфелю. При уровне менее 67% возможно принудительное закрытие позиций.

## 4.2. ОТКРЫТЫЕ ПОЗИЦИИ

Окно «Открытые позиции» показывает текущее состояние выбранного портфеля по его открытым позициям.

Важным свойством окна «Открытые позиции» является то, что из него можно быстро вызвать окно ввода заявки. Для этого достаточно два раза кликнуть мышью по любой из его строк. При этом в поле ввода цены будет подставлена цена последней сделки по инструменту.

Внешний вид окна «Открытые позиции» может быть следующим:



Все откр. позиции #2										
Портфели		Инструменты		Площадки		Направление				
Инструмент	К-во(лот...)	Вход	К-в...	Направл...	Средняя...	Цена пос...	Прибыль...	↓ Прибыл...	Величина	Торговая...
LKOH	3	0		Long	2 997.7	3 058.5	182.50	2.03 %	9 175.50	EQ
RTS-12.17_FT	6	0		Long	113 710	114 070	2 488.25	0.32 %	788 428.57	RTS_FUT

Одновременно может быть открыто несколько окон «Открытые позиции», для каждого из Портфелей пользователя. Это можно сделать двумя способами:

- Из окна «Состояние портфеля», вызвав контекстное меню таблицы и выбрав пункт «Открытые позиции».
- Из главного меню, выбрав пункт «Счет», затем в списке нужный портфель и в нем пункт «Открытые позиции».

Окно «Открытые позиции» имеет возможность синхронизации с другими окнами и является для них главным. Это значит, что выбор строки с инструментом в таблице «Открытые позиции» изменяет инструмент в зависимых (связанных) окнах. Для того чтобы включить синхронизацию ленты всех сделок, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу окна «Открытые позиции», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.

Настройка отображаемых столбцов и их порядок производится через контекстное меню «Настройка столбцов» (клик правой клавишей мыши в окне «Открытые позиции»).

В меню «Настройки» на вкладке «Оформления» в разделе «Котировки и позиции» можно настроить цвет фона строк открытых позиций. По умолчанию, если позиция убыточная, то фон этой строки светло-красный, если позиция прибыльная – фон светло-зеленый.

Важно заметить, что расчет прибыли и убытка по позициям осуществляется по методу FIFO.

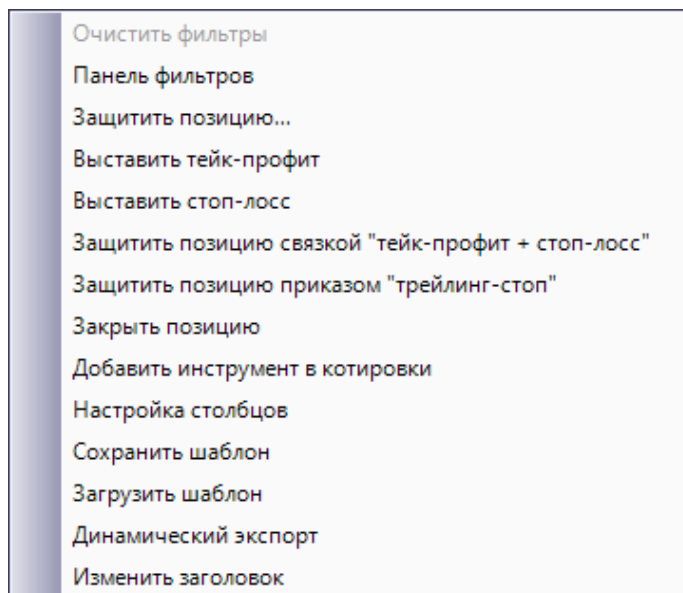
В меню «Настройки» на вкладке «Риски» есть настройка «Расчет результата по позициям», которое непосредственно влияет на результат в колонке «Прибыль/Убытки». Возможно два варианта расчета прибылей и убытков: по цене последней сделки или по лучшему биду/оферу (в зависимости от направления позиции).

Кроме этого в окне «Настройки» есть опция, которая носит более глобальный характер, но непосредственно влияет на отображение объемов открытых позиций: **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.

Окно «Открытые позиции» имеет возможность установки фильтров по инструментам и по направлению позиций. Эти опции находятся в панели фильтров окна «Открытые позиции». Данную панель можно скрыть из контекстного меню. Чтобы быстро снять все фильтры, Вы

можете выбрать пункт «Очистить фильтры» в контекстном меню. Чтобы скрыть/показать панель фильтров, достаточно выбрать в контекстном меню пункт «Панель фильтров».

Для каждой открытой позиции можно вызвать расширенное контекстное меню с пунктами на закрытие или защиту позиции. Пункт «Закрыть позицию» открывает окно ввода заявки. Способы защиты позиции через стоп-ордера подробно рассмотрены в главах 6 «Торговые операции» и 7 «Контроль рисков и риск-менеджмент».



Из контекстного меню окна «Открытые позиции» можно быстро добавить инструмент выбранной открытой позиции в «Котировки». Это можно сделать через пункт «Добавить инструмент в Котировки».

В контекстном меню окна «Открытые позиции» есть несколько сервисных пунктов:

- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Открытые позиции».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Открытые позиции».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Открытые позиции» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.

### ПОЛЕЗНО

Для расширения возможностей окна «Открытые позиции», когда у вас есть несколько портфелей, можно использовать окно «Все открытые позиции».

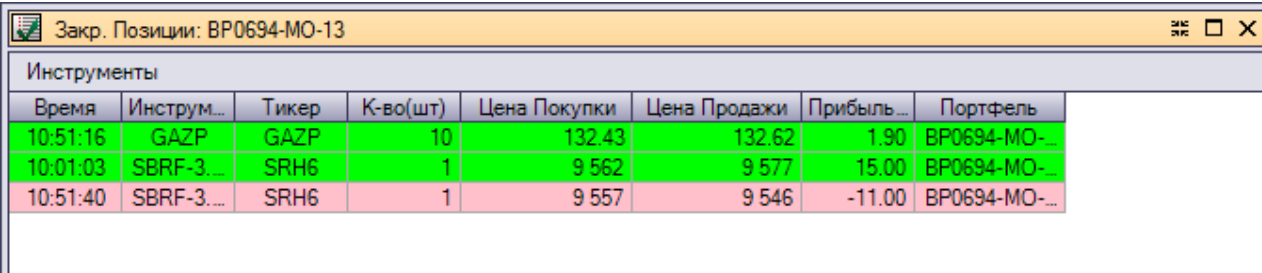
Его можно построить из пункта «Счет» - «Все откр.позиции» главного меню.

Данное окно имеет те же свойства и настройки, как и окно «Открытые позиции», но отличается тем, что объединяет все открытые позиции по всем Вашим портфелям.

### 4.3. ЗАКРЫТЫЕ ПОЗИЦИИ

Окно «Закрытые позиции» показывает позиции, которые были закрыты в течение текущего торгового дня по конкретному портфелю пользователя.

Внешний вид окна «Закрытые позиции» может быть следующим:



Инструменты							
Время	Инструм...	Тикер	К-во(шт)	Цена Покупки	Цена Продажи	Прибыль...	Портфель
10:51:16	GAZP	GAZP	10	132.43	132.62	1.90	BP0694-MO-...
10:01:03	SBRF-3...	SRH6	1	9 562	9 577	15.00	BP0694-MO-...
10:51:40	SBRF-3...	SRH6	1	9 557	9 546	-11.00	BP0694-MO-...

Одновременно может быть открыто несколько окон «Закрытые позиции», для каждого из Портфелей пользователя. Это можно сделать двумя способами:

- Из окна «Состояние портфеля» вызвав контекстное меню таблицы и выбрав пункт «Закрытые позиции»
- Из главного меню, выбрав пункт «Счет», затем в списке нужный портфель и в нем пункт «Закрытые позиции»

Важно заметить, что расчет прибыли и убытка по каждой сделке осуществляется с учетом цены реализации по закрывающей сделке и исходной или балансовой цены. Балансовая цена рассчитывается по методу FIFO, а также с учетом клиринговой цены для срочных контрактов.

В меню «Настройки» на вкладке «Оформления» в разделе «Котировки и позиции» можно настроить цвет фона строк открытых позиций. По умолчанию, если позиция убыточная, то фон этой строки светло-красный, если позиция прибыльная – то фон светло-зеленый.

Кроме этого в окне «Настройки» есть опция, которая носит более глобальный характер, но непосредственно влияет на отображение объемов закрытых позиций: **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.

Окно «Закрытые позиции» имеет возможность синхронизации с другими окнами и является для них главным. Это значит, что выбор строки с инструментом в таблице «Закрытые позиции» изменяет инструмент в зависимых (связанных) окнах. Для того чтобы включить синхронизацию ленты всех сделок достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу окна «Закрытые позиции», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.

Окно «Закрытые позиции» имеет возможность установки фильтров по инструментам. Эта опция находится в панели фильтров окна «Закрытые позиции». Данную панель можно скрыть из контекстного меню. Чтобы быстро снять все фильтры, вы можете выбрать пункт «Очистить фильтры» в контекстном меню. Чтобы скрыть/показать панель фильтров достаточно выбрать в контекстном меню пункт «Панель фильтров».

Настройка отображаемых столбцов производится, через пункт «Настройка столбцов» контекстного меню таблицы «Закрытые позиции» (клик правой клавишей мыши по окну «Закрытые позиции»).

В контекстном меню окна «Закрытые позиции» есть несколько сервисных пунктов:

- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Закрытые позиции».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Закрытые позиции».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Закрытые позиции» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.

### ПОЛЕЗНО

Для расширения возможностей окна «Закрытые позиции», когда у вас есть несколько портфелей, можно использовать окно «Все закрытые позиции».

Его можно построить из пункта «Счет» - «Все закр.позиции» главного меню.

Данное окно имеет те же свойства и настройки, как и окно «Закрытые позиции», но отличается тем, что объединяет все закрытые позиции по всем Вашим портфелям.

## 4.4. ЗАЯВКИ

В окне «Заявки» отображаются собственные заявки пользователя за текущую торговую сессию по конкретному портфелю.

Внешний вид окна «Заявки» может быть следующим:

Время	Инструм.	Направл...	К-во(шт)	Баланс(...)	Цена	Стоп	Тип	Статус	№ Заявки	№ Прика	Срок	Портфель	Причина отмены
10:58:44	GAZP	Buy	10	10	131.96	0.00	LIMIT	Open	1451553...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:51:40	SBRF-3...	Buy	1	0	10.872	0	MARKET	Filled	1894441...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:51:16	GAZP	Sell	10	0	132.62	0.00	LIMIT	Filled	1451549...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:47:42	GAZP	Buy	10	0	0.00	0.00	MARKET	Filled	1451546...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:47:30	SBRF-3...	Sell	1	0	9.545	0	LIMIT	Filled	1894421...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:46:38	SI-3.16...	Sell	1	1	0	0	MARKET	System r...	iq217690...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	Двойной клик покажет причину отмены
10:01:03	SBRF-3...	Sell	1	0	8.894	0	MARKET	Filled	1894228...	iq217690...	Day	BP0694-MO...	
10:00:07	SBRF-3...	Buy	1	0	9.837	0	LIMIT	Filled	1894218...	iq112350...	Day	BP0694-MO...	
09:50:09	SBER	Buy	10	10	96.85	0.00	LIMIT	Cancel	1451472...	iq217590...	Day	BP0694-MO...	Заявка отменена пользователем

Одновременно может быть открыто несколько окон «Заявки», для каждого из Портфелей пользователя. Это можно сделать двумя способами:

- Из окна «Состояние портфеля», вызвав контекстное меню таблицы и выбрав пункт «Заявки»;
- Из главного меню, выбрав пункт «Счет», затем в списке нужный портфель и в нем пункт «Заявки»;

При необходимости возможно добавлять или удалять столбцы, а также менять их порядок. Для этого кликните правой кнопкой мыши по окну «Заявки» и в контекстном меню выберите пункт «Настройка столбцов».

Сортировка в таблице заявок происходит при клике левой кнопки мыши по заголовку нужного столбца:

- Первый клик – направление сортировки по возрастанию;
- Второй клик – направление сортировки по убыванию;
- Третий клик – отмена сортировки по выбранному столбцу.

В окне «Заявки» могут отображаться заявки разных статусов:

- Pending – заявки ожидающие выставления (условная);
- Open – заявки, выставленные на Бирже (активные);
- Expired – заявки с истекшим сроком;
- Cancel – заявки, отмененные пользователем;
- Filled – исполненные заявки;
- Partial – заявки, исполненные частично;
- Contragent cancel – заявки, отмененные Контрагентом;
- System reject – заявки, не принятые торговой системой;
- System cancel – заявки, отмененные Торговой системой.

В случае отмены заявки, причину отмены можно посмотреть в столбце «Причина отмены» окна «Заявки».

Также в окне «Заявки» отображаются заявки разных типов:

- LIMIT - заявки, выставленные с фиксированной ценой;
- MARKET – заявки, выставленные «по рынку»;
- STOP – стоп-ордера;
- PENDING – заявки, ожидающие выставления или срабатывания;
- ICEBERG – айсберг заявки ;

Кроме этого у заявок может быть разный срок жизни:

- DAY – срок жизни заявки один торговый день;
- GTC – срок жизни заявки «до отмены» и/или до исполнения;

Как установить срок жизни заявки, Вы можете прочитать в п.6.7 «Простое окно ввода заявок» и п.6.8 «Расширенное окно ввода заявки».

Пользователь может самостоятельно выбрать, с каким статусом заявки будут отображаться или не отображаться в окне «Заявки», а также по каким инструментам и с каким направлением заявок. Для этого используются фильтры панели фильтров окна «Заявки». Для этого надо выбрать соответствующий фильтр – *Инструменты, Направление, Статус*, – и поставить галочки на том, что необходимо отобразить или снять, галочку на том, что необходимо скрыть. Чтобы быстро снять все фильтры, Вы можете выбрать пункт «Очистить фильтры» в контекстном меню. Скрыть/показать панель фильтров Вы можете из контекстного меню, выбрав пункт «Панель фильтров».

Для удобства визуального разделения заявок по статусам применяются различные фоны строк для заявок с различными статусами. Настройка цветов фона для статусов заявок осуществляется в меню «Настройки» - вкладка «Оформление» - «Заявки и сделки».

Кроме этого в окне «Настройки» есть опция, которая носит более глобальный характер, но непосредственно влияет на отображение объемов в заявках: **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.

Окно «Заявки» имеет возможность синхронизации с другими окнами и является для них главным. Это значит, что выбор строки с инструментом в таблице «Заявки» изменяет инструмент в зависимых (связанных) окнах. Для того чтобы включить синхронизацию ленты всех сделок, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу окна «Заявки», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.

Вы можете управлять активными заявками из окна «Заявки». Во-первых, вы можете снять заявку в статусе **Open** или **Pending**. Сделать это можно несколькими способами:

- двойным щелчком левой кнопки мыши по заявке,
- правым щелчком мыши по заявке, в контекстном меню нужно выбрать пункт «Снять заявку».

Во-вторых, вы можете изменить цену активной заявки. Чтобы вызвать окно изменения цены заявки, щелкните правой кнопкой мыши по заявке и в контекстном меню выберете пункт «Изменить цену заявки».

Из окна «Заявки» Вы можете быстро набрать и выставить заявку с параметрами ранее выставленной заявки, вне зависимости от ее статуса. Сделать это можно из контекстного меню, щелкнув на заявке с нужными параметрами и выбрав пункт «Скопировать в окно ввода заявки».

В контекстном меню окна «Заявки» есть несколько сервисных пунктов:

- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Заявки».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Заявки».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Заявки» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.

### ПОЛЕЗНО

Для расширения возможностей окна «Заявки», когда у вас есть несколько портфелей, можно использовать окно «Все заявки».

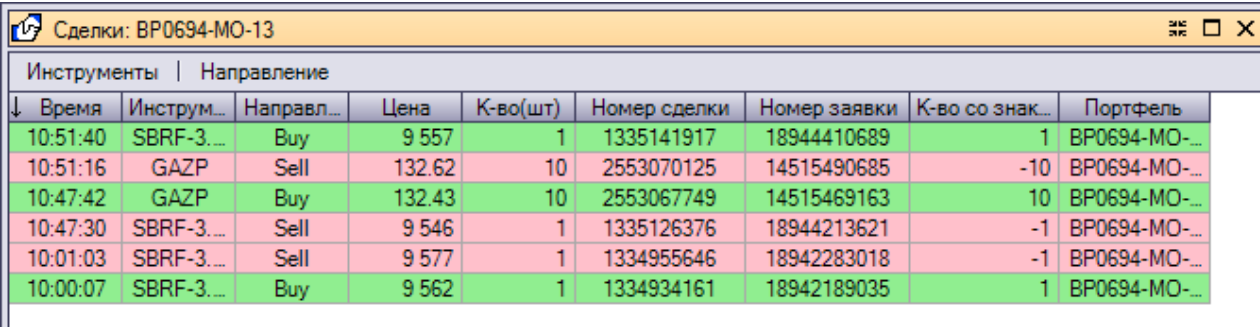
Его можно построить из пункта «Счет» - «Все заявки» главного меню.

Данное окно имеет те же свойства и настройки, как и окно «Заявки», но отличается тем, что объединяет все заявки по всем вашим портфелям.

## 4.5. СДЕЛКИ

Окно «Сделки» отображает собственные сделки пользователя за текущую торговую сессию по конкретному портфелю.

Внешний вид окна «Сделки» может быть следующим:



Инструменты   Направление								
↓ Время	Инструм...	Направл...	Цена	К-во(шт)	Номер сделки	Номер заявки	К-во со знак...	Портфель
10:51:40	SBRF-3...	Buy	9 557	1	1335141917	18944410689	1	BP0694-MO-...
10:51:16	GAZP	Sell	132.62	10	2553070125	14515490685	-10	BP0694-MO-...
10:47:42	GAZP	Buy	132.43	10	2553067749	14515469163	10	BP0694-MO-...
10:47:30	SBRF-3...	Sell	9 546	1	1335126376	18944213621	-1	BP0694-MO-...
10:01:03	SBRF-3...	Sell	9 577	1	1334955646	18942283018	-1	BP0694-MO-...
10:00:07	SBRF-3...	Buy	9 562	1	1334934161	18942189035	1	BP0694-MO-...



Пользователь может самостоятельно выбрать, по каким инструментам и с каким направлением будут отображаться сделки. Для этого используются фильтры панели фильтров окна «Сделки». Для этого надо выбрать соответствующий фильтр – *Инструменты, Направление* – и поставить галочки на том, что необходимо отобразить, или снять галочку с того, что необходимо скрыть. Чтобы быстро снять все фильтры, Вы можете выбрать пункт «Очистить фильтры» в контекстном меню. Чтобы скрыть/показать панель фильтров, достаточно выбрать в контекстном меню пункт «Панель фильтров».

При необходимости, для таблицы окна «Сделки» возможно добавлять или удалять столбцы, а также менять их порядок. Для этого кликните правой кнопкой мыши по окну «Сделки» и в контекстном меню выберите пункт «Настройка столбцов».

Для удобства визуального разделения сделок по направлению применяются различные фоны строк для сделок. Настройка цветов фона для направления сделок осуществляется в меню «Настройки», вкладка «Оформление» - «Заявки и сделки». По умолчанию, для покупок фон светло-зеленый, для продаж фон светло-красный.

Кроме этого, в окне «Настройки» есть опция, которая носит более глобальный характер, но непосредственно влияет на отображение объемов сделок: **«Отображение объема в терминале»** на закладке «Общие». Данная опция позволяет выбрать, как отображать объем: в штуках или в лотах. Изменение данной опции требует перезагрузки терминала.

Окно «Сделки» имеет возможность синхронизации с другими окнами и является для них главным. Это значит, что выбор строки с инструментом в таблице «Сделки» изменяет инструмент в зависимых (связанных) окнах. Для того чтобы включить синхронизацию ленты всех сделок, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу окна «Сделки», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.

В контекстном меню окна «Сделки» есть несколько сервисных пунктов:

- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Заявки».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Заявки».
- **Динамический экспорт.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Заявки» в Excel.
- **Изменить заголовок.** Вызовет панель изменения заголовка окна. Изменение заголовка также влияет на название вкладки.

### ПОЛЕЗНО

Для расширения возможностей окна «Сделки», когда у вас есть несколько портфелей, можно использовать окно «Все сделки».

Его можно построить из пункта «Счет» - «Все сделки» главного меню.

Данное окно имеет те же свойства и настройки, как и окно «Сделки», но отличается тем, что объединяет все сделки по всем вашим портфелям.

## 5. РАБОТА С ГРАФИКАМИ

Графики цены и индикаторы позволяют наглядно в графическом виде представлять информацию о ходе торгов, а также историю предыдущих торгов.

Важным свойством окна графика цены является то, что из него можно быстро вызвать окно ввода заявки. Для этого достаточно два раза кликнуть мышью в любом месте окна, за исключением линий или гистограмм индикаторов, а также других объектов на графике.

Внешний вид графика с индикаторами и другими объектами может быть следующим:



Окно графика имеет несколько областей:

- Область панели управления, через которую можно иметь быстрый доступ к построению индикаторов и объектов на графике, а также смене внешнего вида и таймфрейма. Оно расположено слева окна графика (выделено красным на скриншоте);
- Область графика цены (выделено зеленым). В данной области рисуются также некоторые индикаторы и графические объекты. На примере в этой построены индикатор Bollinger Bands.
- Область графика объема и индикаторов (выделено синим.) Это область, в которой строятся только график объема и индикаторы (иногда их может и не быть). В примере построены график объема и индикатор MACD.
- Область шкалы времени (выделено фиолетовым внизу). Здесь могут отображаться отметки как по датам, так и в единицах времени. Также за ось времени мышью можно сжимать и разжимать график по горизонтали.

В заголовке окна графика цены всегда выводится, в зависимости от настроек, тикер или краткое название отображаемого инструмента и таймфрейм.

Для каждого инструмента можно построить отдельный график цены. При этом для одного инструмента можно построить несколько графиков цены с разными настройками.

Надо иметь ввиду, что для инструментов, по которым проходит малое количество сделок, вид графика может быть прерывистым, т.к. в длительные промежутки времени сделок по таким инструментам могло не быть.

Построить график можно следующими способами:

- Через контекстное меню таблицы «Котировки». Для этого необходимо кликнуть правой кнопкой мышь по строке интересующего Вас инструмента и выбрать пункт контекстного меню «Открыть график».
- Через панель управления окна «Котировки». Для этого необходимо выбрать интересующий вас инструмент и нажать на кнопку «График» панели управления окна «Котировки».

Обычно окно графика закреплено в пределах рабочего стола терминала SmartX. Для его быстрого управления положением окна графика используются управляющие кнопки (выделены на скриншоте красным):



- Раскрытие графика за пределы окна SmartX
- Возврат раскрытого графика на рабочий стол SmartX
- Свернуть/развернуть окно раскрытого графика
- Закрыть окно графика

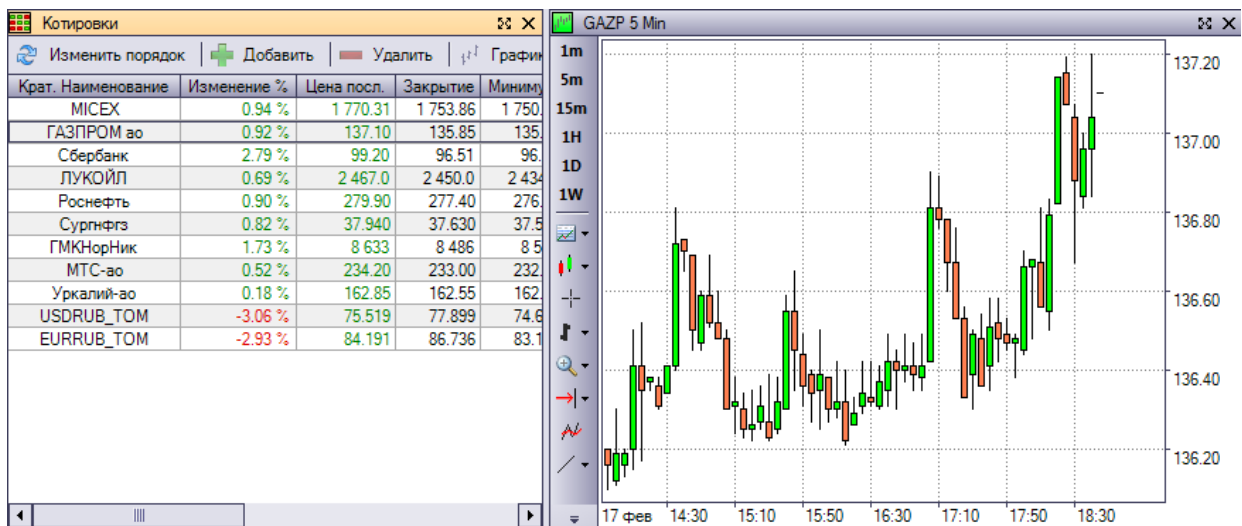
Раскрытое окно графика можно перемещать и изменять его размеры стандартными способами. Для автоматического возврата окна графика на рабочий стол SmartX используется кнопка

Окно графика имеет возможность синхронизации с такими окнами как «Котировки», «Открытые позиции» и т.д. Это значит, что выбор строки с инструментом в одной из перечисленных таблиц изменяет инструмент графика.

На синхронизированных графиках можно быстро отслеживать состояние большого числа финансовых инструментов, при этом существенно экономя место на экране. Ведь, по сути дела, окно графика открывается в единственном экземпляре для любого числа отслеживаемых инструментов.

Для того чтобы включить синхронизацию графика, достаточно кликнуть мышью по иконке в левом верхнем углу «стакана», при этом иконка изменит свой цвет на зеленый. Повторный клик по данной иконке выключает режим синхронизации для данного «стакана», при этом иконка меняет свой цвет на серый.

Если окно графика синхронизировано с таблицей котировок, то финансовый инструмент, отображаемый на графике, автоматически изменяется в зависимости от того, какой инструмент выбран в таблице котировок. В приведенном примере в таблице котировок выбраны обыкновенные акции ОАО «Газпром», и именно этот инструмент (GAZP) отображается на синхронизированном графике:



Окно графика имеет контекстное меню, которое вызывается кликом правой кнопки мыши в любом месте окна. Контекстное меню имеет следующие пункты:

- **Таймфрейм.** Выпадающий список данного пункта меню позволяет выбрать необходимый таймфрейм графика.
- **Автомасштаб по Y.** Позволяет включить автомасштабирование по оси Y, чтобы все отображаемые данные графика цены умещались в окне.
- **Панель управления.** Включает или отключает панель управления.
- **Менеджер.** Вызывает закладку «Менеджер» настроек графика. На данной закладке в виде списка отображены индикаторы и объекты, построенные на графике, а также их свойства.
- **Свойства.** Вызывает закладку «График» настроек окна графика. На данной закладке расположены настройки окна графика, а также некоторые объекты, например, такие как «Профиль рынка».
- **Индикаторы.** Вызывает закладку «Индикаторы» настроек графика. На данной закладке в виде списка отображены все доступные для построения индикаторы.
- **Объекты.** Вызывает закладку «Объекты» настроек графика. На данной закладке в виде списка отображены все доступные для построения объекты.
- **Экспорт в Excel.** Позволяет открыть окно вывода данных из таблицы «Котировки» в Excel.
- **Сохранить заготовку.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна графика (читай ниже).
- **Загрузить заготовку.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна графика (читай ниже).
- **Обновить данные.** Позволяет перезапросить с сервера данные графика.

Установленные Вами настройки графика могут быть достаточно сложными и многочисленными. Если предполагается использование большого числа графиков с одинаковыми настройками, то процесс настройки каждого в отдельности будет нудным и трудоемким. Чтобы избежать такой ситуации, предусмотрен аппарат заготовок.

Завершив настройку графика, кликните по нему правой клавишей мыши и выберите в меню управления пункт «Сохранить заготовку». Заготовка сохраняется как обычный XML-файл – Вы можете его копировать, переносить на другой компьютер и т.д.



















Открыв новое окно графика, кликните по нему правой клавишей мыши и выберите пункт «Загрузить заготовку». После загрузки ранее сохраненного файла заготовки на Вашем новом графике появятся все нужные настройки: цвета, индикаторы и т.п.

Следует учитывать, что в заготовках не передаются элементы, привязанные к конкретному финансовому инструменту: тайм-фреймы, линии поддержки и линии тренда.

## 5.1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ















Панель управления окна графика функционально дублируется панелью управления главного меню и имеет одни и те же элементы управления:



-  **Таймфрейм.** Выбор таймфрейма графика, включая Range- и Volume-бары.
-  **Свойства.** Быстрый переход в меню настроек свойств графика.
-  **Экспорт.** Экспорт графика в электронные таблицы Excel.
-  **Печать.** Вывод графика на печать.
-  **Свечи.** Отображать график в виде японских свечей.
-  **Бары.** Отображать график в виде баров.
-  **Линия.** Отображать график в виде линии.
-  **Перекрестие.** Включить/выключить специальный режим прицеливания при отображении курсора на графике. При включении перекрестия данные свечи будут показаны независимо от точного попадания на нее перекрестия по оси «Y»
-  **Уменьшить толщину бара.** Уменьшить толщину бара на графике.
-  **Увеличить толщину бара.** Увеличить толщину бара на графике.
-  **Увеличить масштаб по горизонтали.** Увеличение ширины свечей (эффект приближения графика).
-  **Уменьшить масштаб по горизонтали.** Уменьшение ширины свечей (эффект удаления графика).
-  **Увеличить масштаб по вертикали.** Увеличение размера графика по вертикали.
-  **Уменьшить масштаб по вертикали.** Уменьшение размера графика по вертикали.
-  **Автомасштаб по вертикали.** Автоматическое масштабирование графика по вертикали.
-  **Сдвинуть график влево.** Прокрутка графика на одну свечу (бар) в прошлое.
-  **Сдвинуть график вправо.** Прокрутка графика на одну свечу (бар) в будущее.
-  **В конец графика.** Прокрутка графика до последней по времени свечи (бара).

Кроме этого, имеются элементы управления для быстрого доступа к построению объектов графика:



-  **Индикатор.** Вызывается окно настроек графика со списком индикаторов доступных для построения.
-  **Линия тренда.** Нарисовать линию тренда.
-  **Горизонтальная линия.** Нарисовать горизонтальную линию.
-  **Вертикальная линия.** Нарисовать горизонтальную линию.
-  **Уровни коррекции Фибоначчи.** Добавляет 7 уровней Фибоначчи. 0%, 23,6 %, 38,2%, 50%, 61,8%, 100%, 161,8%.
-  **Веер Фибоначчи.** 23,6 %, 38,2%, 50%, 61,8%.
-  **Дуги Фибоначчи.** 23,6 %, 38,2%, 50%, 61,8%.
-  **Расширение Фибоначчи.** 61,8%, 100%, 161,8%.
-  **Временные зоны Фибоначчи.** 0, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34.
-  **Область.** Добавить прозрачную область для выделения зон на графике.
-  **Текст.** Добавить текстовые блоки на график.
-  **Серия вертикальных линий.**
-  **Канал.** Нарисовать канал (2 параллельные линии) на графике.
-  **Скопировать выделенный объект.** Создает копию выделенного объекта. Это удобно в случаях, когда нужно наложить на график несколько параллельных линий тренда.

## 5.2. УПРАВЛЕНИЕ ГРАФИКОМ МЫШЬЮ И КЛАВИАТУРОЙ

Окном графика можно управлять манипуляциями мышью и с клавиатуры:

<b>КЛАВИША/МАНИПУЛЯЦИЯ</b>	<b>ДЕЙСТВИЕ</b>
Стрелка Влево	Медленное перемещение графика к началу (в прошлое)
Стрелка Вправо	Медленное перемещение графика к концу (в будущее)
Page Up	Быстрое перемещение графика к началу (в прошлое)
Page Down	Быстрое перемещение графика к концу (в будущее)
Колесо мыши от себя	Перемещение графика к началу (в прошлое)
Колесо мыши на себя	Перемещение графика к концу (в будущее)
Левая клавиша мыши	Нажать и перетаскивать график в любом направлении (в будущее или прошлое)
Ctrl + колесо мыши от себя	Увеличение ширины свечей (эффект приближения графика)
Ctrl + колесо мыши на себя	Уменьшение ширины свечей (эффект удаления графика)
Минус на цифровой клавиатуре	Уменьшение ширины свечей (эффект удаления графика)
Плюс на цифровой клавиатуре	Увеличение ширины свечей (эффект приближения графика)
Левая клавиша мыши	Кликнуть по временной шкале и, удерживая клавишу нажатой, тащить влево для уменьшения и вправо для увеличения толщины свечей



### 5.3. ВИДЫ ГРАФИКА ЦЕНЫ

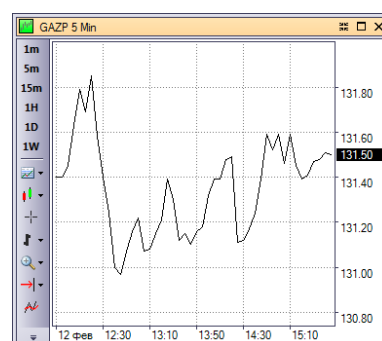
В торговом терминале SmartX предусмотрено три типа отображения графиков цены: в виде японских свечей (Candle Stick), баров (Bar) и линий (Line):



**Свечи (Candle Stick)**

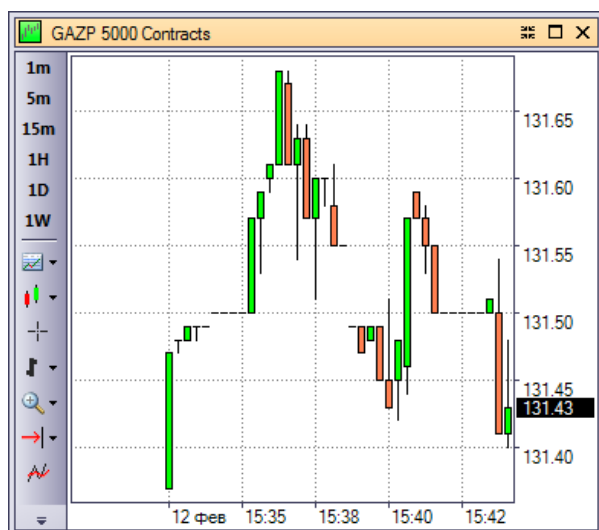


**Бары (Bar)**



**Линия (Line)**

Свечи и бары могут формироваться не только по времени (таймфрейму), но и по фиксированному количеству пунктов в свече/баре (Range) или заданному объему (Volume):



**Volume – свечи**

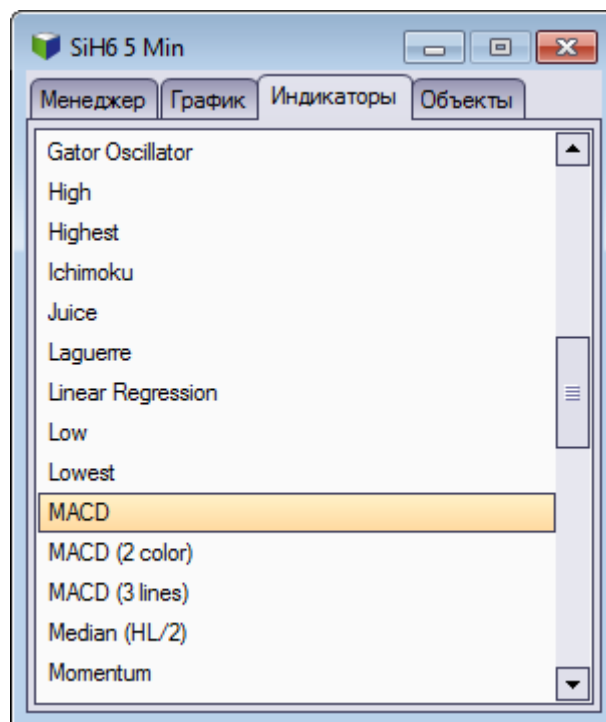


**Свечи, построенные в режиме Range**

### 5.4. ИНДИКАТОРЫ И ОБЪЕКТЫ ГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

В терминале SmartX для отображения на графике доступно более 60 технических индикаторов. Любой из индикаторов можно построить, если вызвать окно настроек окна графика цены. Для этого можно щелкнуть на иконку «Индикаторы» в панели управления, либо выбрать пункт «Индикаторы» из контекстного меню окна графика.

Следует заметить, что в зависимости от типа индикатора, он может быть построен либо на графике цены, либо под графиком цены в отдельном окне. Для индикаторов, которые строятся под графиком цены, можно задать следующую настройку: группировать их в одном окне или в отдельных окнах для каждого индикатора. Эта настройка расположена на закладке «График» в настройках «График».



Для добавления индикатора на график, необходимо два раза кликнуть по выбранному индикатору в списке. Сначала, перед построением, откроется окно с параметрами индикатора, которые или надо ввести, или согласиться на предложенные параметры по умолчанию. После того как индикатор будет построен, запись о нем попадет в список на закладке «Менеджер», что показывает, какие индикаторы или объекты расположены на графике цены. Следует заметить, что для каждого инструмента этот список свой.

Также в торговом терминале SmartX имеется несколько видов графических объектов. К ним относятся:

- Линии – трендовые, вертикальные, горизонтальные, ценовой канал;
- Фигуры Фибоначчи;
- Профиль рынка;
- Очередь заявок;
- Бид/Аск;

### **Линии**

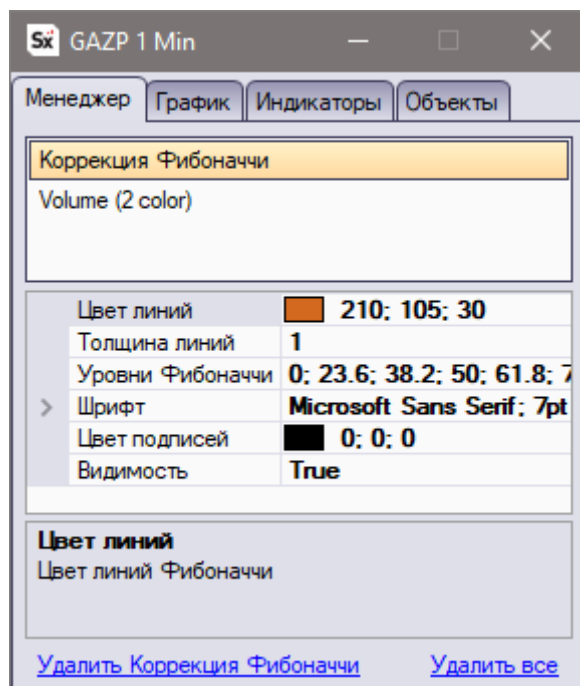
Предназначены для рисования различных линий на графике. Обычно это линии поддержки и сопротивления, тренды, различные фигуры графика цены.

Вызвать линии для построения можно либо из панели управления, либо из контекстного меню окна графика, выбрав пункт «Объекты».

Любую линию можно скопировать (клонировать). Это можно сделать несколькими способами:

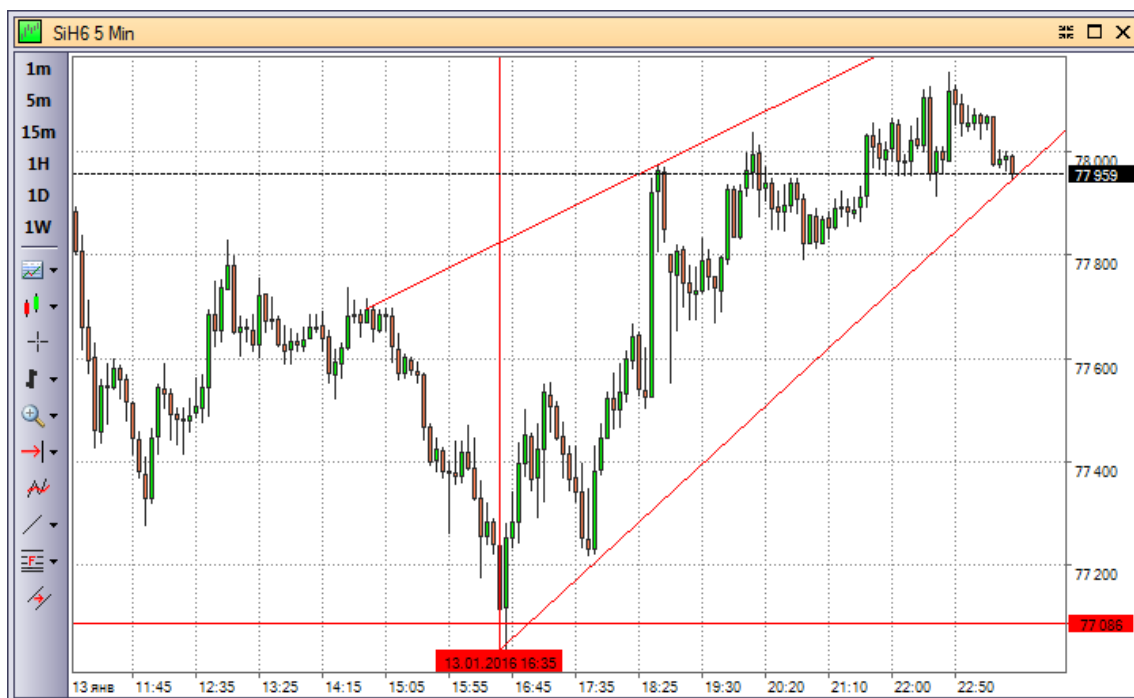
- Выделяем нужную линию мышью и нажимаем Ctrl-C.
- Выделяем нужную линию мышью и нажимаем в панели управления «Скопировать объект».

Для любой линии можно выбрать ее цвет, толщину, стиль линии, а также ее видимость. Чтобы вызвать свойства линии, достаточно два раза кликнуть мышью по ней, либо зайти в настройки окна графика на закладку «Менеджер».



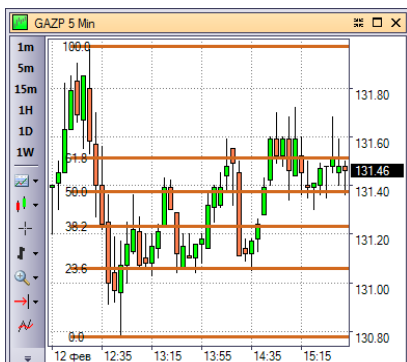
На данной закладке вы можете также удалить линию с графика. Кроме этого удалить линию с графика можно, если выделить ее кликом мыши и нажать на Delete.

На примере ниже вы видите построенные вертикальную и горизонтальную линию, а также две линии тренда, которые формируют сужающийся треугольник:



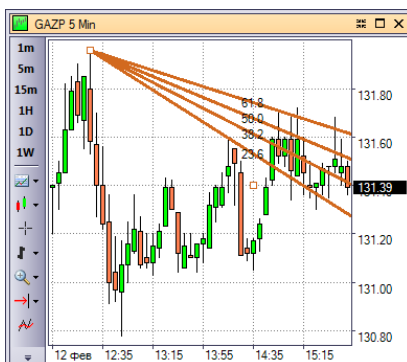
## Фигуры Фибоначчи

Фигуры Фибоначчи можно построить, если вызвать окно настроек окна графика цены. Для этого можно щелкнуть на иконку «Линии Фибоначчи» в панели управления, либо выбрать пункт «Объекты» из контекстного меню окна графика. На примерах Вы видите разные виды фигур Фибоначчи.



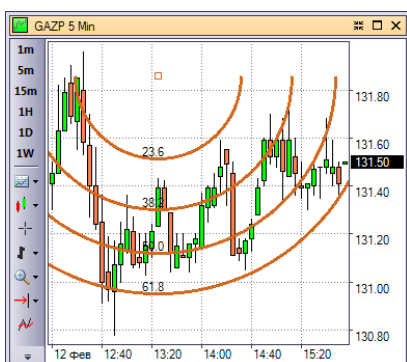
### Уровни коррекции (Fibonacci Retracement)

Принято считать, что в подавляющем большинстве случаев коррекция тренда ограничена уровнями Фибоначчи 23.6, 38.2, 50, 61.8 %.



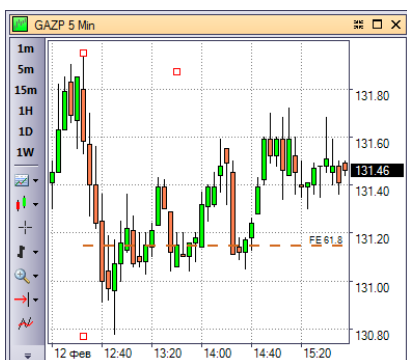
### Веер Фибоначчи (Fibonacci Fan)

Линии веера Фибоначчи представляют собой уровни сопротивления и поддержки.



### Дуги Фибоначчи (Fibonacci Arcs)

Дуги Фибоначчи состоят из кривых линий, которые обозначают потенциальные ключевые уровни поддержки и сопротивления и время изменения тренда.



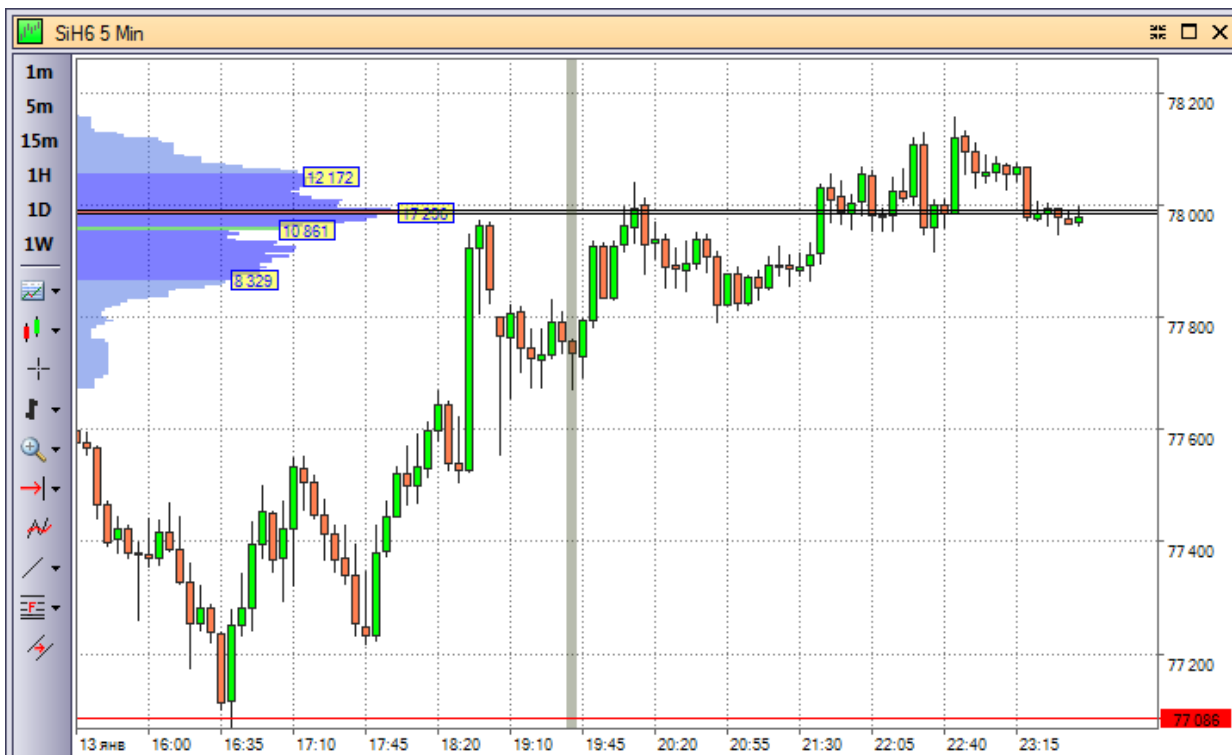
Расширение Фибоначчи во многом похоже на Уровни коррекции (Fibonacci Retracement) и предназначено для определения окончания третьей волны. В отличие от коррекции этот инструмент строиться не по одной линии тренда, а по двум волнам

Для любой фигуры Фибоначчи можно указать ее цвет, толщину, видимость, а также другие параметры. Чтобы вызвать их свойства, достаточно два раза кликнуть мышью по фигуре, либо зайти в настройки окна графика на закладку «Менеджер».

Тут же вы можете удалить фигуру с графика. Кроме этого, удалить фигуру с графика можно, если выделить ее кликом мыши и нажать на Delete.

## Профиль рынка

Фигура «Профиль рынка» отображается в виде гистограммы и показывает, какой аппроксимированный объем прошел за период. Начало периода отображается толстой серой линией и задается пользователем. Каждый бар гистограммы – это объем в установленный в настройках минимальный ценовой диапазон.



Построить и настроить фигуру «Профиль рынка» можно в настройках графика цены на закладке «График». Если профиль рынка у Вас уже построен, то вызвать его настройки можно также, два раза кликнув по фигуре «Профиль рынка» на графике.

Точка отсчета	Период
Период	50
Дата	22.12.2017
Шаг	5
Ширина %	30
Положение	Слева
Значимые уровни	True
Прозрачность	50
Автомасштаб	False
Подсказки	True
Выделение	True
Начало отсчета	True
Цвет	65; 105; 225
Цвет макс. об.	255; 0; 0
Цвет Value Area	0; 0; 255
Цвет средн. цен	0; 192; 0
Цвет текста	0; 0; 255
Видимость	True

**Точка отсчета**  
От какой точки отсчета начинать расчет

## Уровни High/Low

Позволяет отображать на графике уровни минимума и максимума цен за сегодня и за прошлый период, от одного до нескольких дней.



Уровни за сегодняшний день будут отображаться с символом «L» на конце, за период – с символом «P».

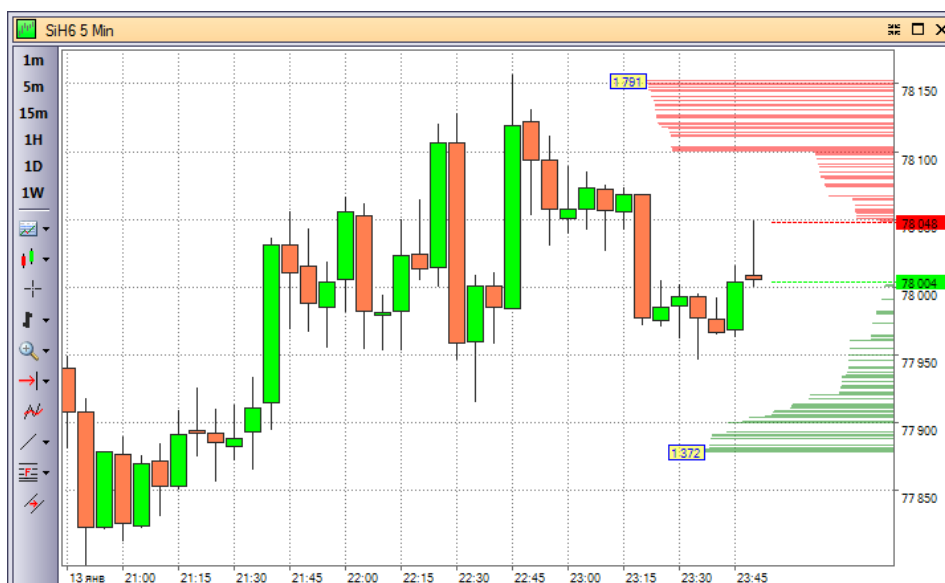
По умолчанию не отображается. Работает только на периодах минутки и часовики.

## Очередь заявок и Бид/Аск

Фигуры «Очередь заявок» и «Бид/Аск» отображают в виде линий на графике распределение объемов выставленных заявок в стакане по ценовым уровням. Отличия в том, что «Очередь заявок» отображает все цены в стакане и дополнительно размером линии показывает объем, а «Бид/Аск» показывает только лучшие цены спроса и предложения.

Построить и настроить фигуры «Очередь заявок» и «Бид/Аск» можно в настройках графика цены на закладке «График».

У фигуры «Очередь заявок» есть два вида: показывать суммарный объем нарастающим итогом или показывать объем для каждого уровня. На примере показан вид «Суммарный объем»



## 5.5. ТОРГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ГРАФИКЕ

Двойной клик по окну графика поднимает окно ввода торгового приказа. В поднимающееся окно автоматически подставляется цена, по которой на графике был произведен двойной клик.

Выставленная в торговую систему заявка отображается на графике в виде горизонтальной линии с указанием цены исполнения приказа. При наведении курсора на линию можно посмотреть подробную информацию: приказ на покупку или продажу, портфель, по которому выставлена заявка, тип (лимитный, стоп и т.п.), объем приказа в лотах (контрактах), дату и время выставления:



В приведенном примере по портфелю BP0694-MO-13 выставлен лимитированный приказ на покупку одного лота акций ОАО «Сургутнефтегаз» по 35,950 рубля. Для контроля в примере рядом с графиком приведена таблица приказов.

Кликнув по линии приказа левой клавишей мыши и удерживая клавишу нажатой, приказ можно перетащить на другой ценовой уровень.



В приведенном выше примере приказ был перемещен с цены 35,950 рубля на цену 36,495 рубля. Для подтверждения перемещения приказа нужно кликнуть по кнопке «ОК» в открывшемся окне. Клик по кнопке «Отмена» отменяет перемещение, и приказ



остаётся на старом ценовом уровне.



В приведенном примере перемещение было подтверждено. В результате приказ по цене 35,950 рубля был автоматически снят. После чего был автоматически выставлен аналогичный приказ по цене 36,495 рублей.

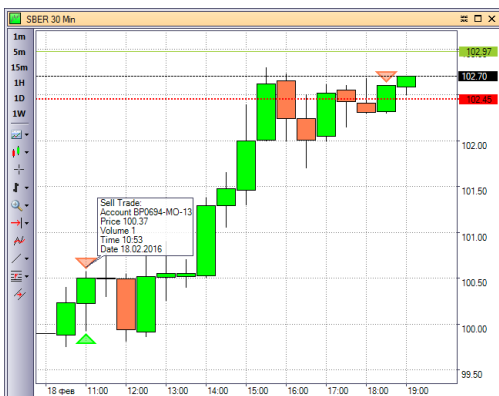
## 5.6. ОТОБРАЖЕНИЕ КЛИЕНТСКИХ ОПЕРАЦИЙ И ПОЗИЦИЙ НА ГРАФИКЕ

Торговый терминал SmartX позволяет отображать на графике финансового инструмента:

- **Актуальные заявки, выставленные пользователем по этому инструменту.** При приеме заявки торговой системой на графике автоматически появится линия, соответствующая цене заявки, а на шкале цен – соответствующее значение.
- **Совершенные по инструменту сделки.** Сделки на покупку отображаются в виде треугольников снизу свечи, на продажу – сверху.
- **Открытые по инструменту позиции.** При наличии открытой позиции на ценовой шкале графика будет автоматически отображена ее средневзвешенная цена, а на самом графике – линия, соответствующая этому ценовому уровню.

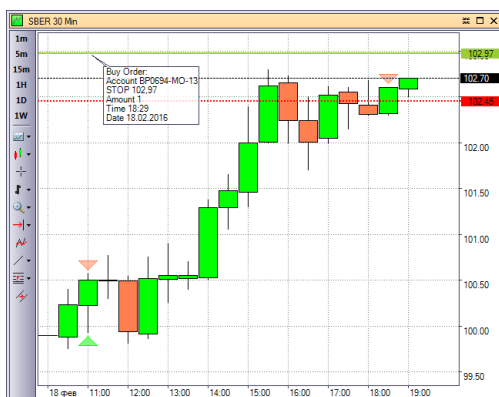


Наведя курсор, можно посмотреть подробную информацию:



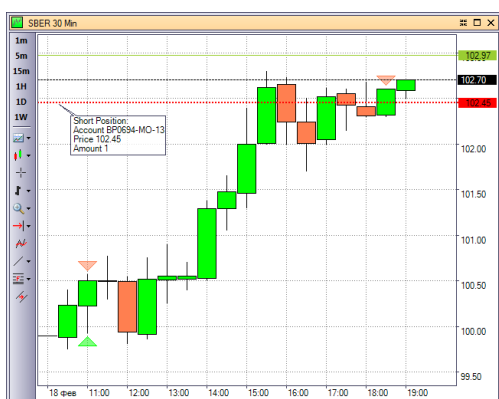
По сделке:

- Направление – в примере продажа (Sell)
- Портфель – BP0694-MO-13
- Цена – 100.37
- Объем – 1 лот (10 акций)
- Время и дата совершения – 10:53  
18.02.2016



По приказу:

- Направление – в примере покупка (Buy)
- Портфель – BP0694-MO-13
- Цена – 102.97
- Объем – 1 лот (10 акций)
- Время и дата выставления – 18:29  
18.02.2016



По позиции:

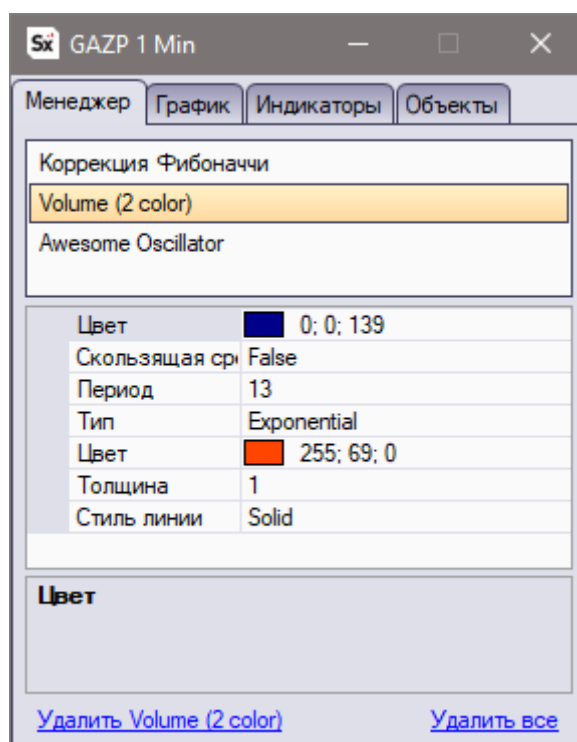
- Тип – в примере «короткая» (Short)
- Портфель – BP0694-MO-13
- Средневзвешенная цена – 102.45
- Объем – 1 лот (10 акций)

В главном меню «Настройки» - «График» можно указать, по каким портфелям будут отображаться заявки, сделки, а также открытые позиции на графике. По умолчанию включены все портфели.

## 5.7. ОКНО НАСТРОЕК ГРАФИКА ЦЕНЫ

Окно настроек графика цены можно вызвать через его контекстное меню, выбирая один из пунктов – Менеджер, График, Индикаторы, Объекты, которые непосредственно связаны с одной из четырех закладок окна настроек графика цены:

- **Менеджер.** Отображает список индикаторов и объектов, а также их свойства. Список формируется для индикаторов и объектов, построенных в окне графика цены для конкретного инструмента. При смене инструмента меняется и список, т.к. для каждого инструмента отображаются другие, только «свои», индикаторы и объекты.

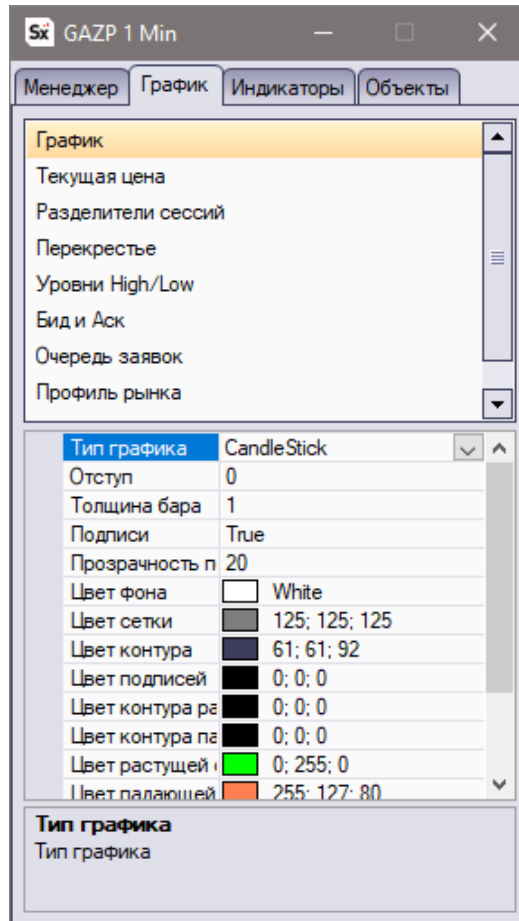


Данная закладка также открывается по двойному клику на построенном индикаторе или объекте на графике цены. При этом в списке выбирается соответствующий элемент.

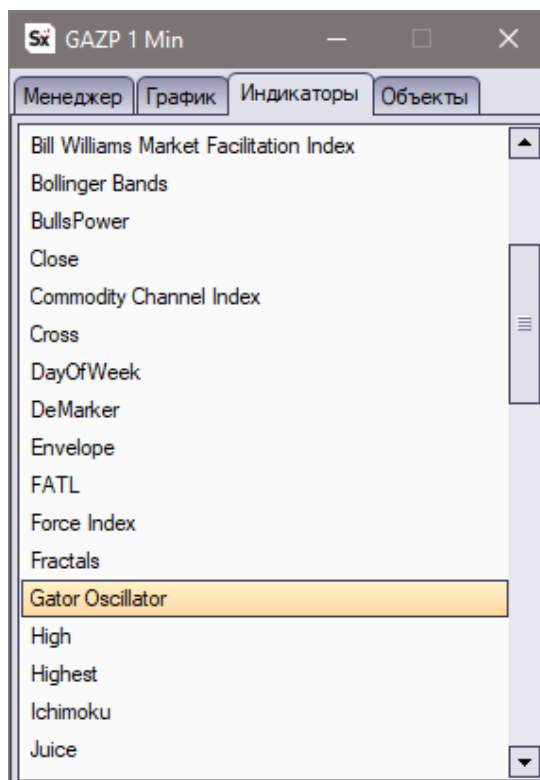
При выборе индикатора или объекта в списке в нижней части закладки «Менеджер» отображаются свойства выбранного элемента графика. Одновременно происходит выделение выбранного индикатора или объекта на графике.

На этой же закладке Вы можете удалить выбранный индикатор или объект. Для этого можно нажать на клавиатуре Delete или внизу окна настроек на ссылку «Удалить <имя элемента>».

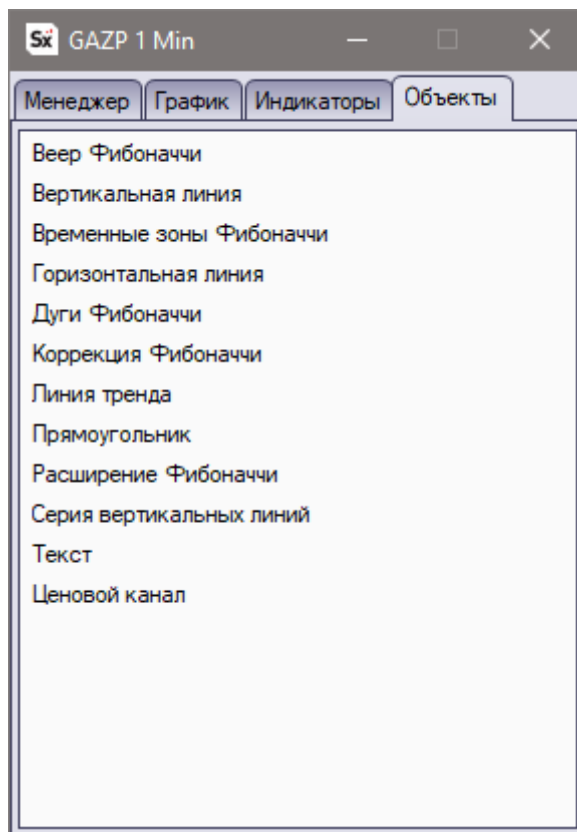
- **График.** Данная закладка, как и закладка «Менеджер», состоит из двух частей: список элементов графика цены и их свойства. Отличие в том, что список элементов является фиксированным и не зависит от выбранного инструмента. Управление отображением того или иного элемента на графике делается изменением свойства «Видимость» у элемента. Отображение отдельных элементов управляется изменением в свойствах поля с их названием на False или True.



- Индикаторы.** На данной закладке представлен список всех доступных для построения индикаторов. Для добавления индикатора на график необходимо два раза кликнуть по выбранному индикатору в списке. Сначала, перед построением, откроется окно с параметрами индикатора, которые или надо ввести, или согласиться на предложенные параметры по умолчанию. После того как индикатор будет построен, запись о нем попадет в список на закладке «Менеджер».



- **Объекты.** На данной закладке представлен список доступных для построения объектов, кроме тех что расположены в списке на закладке «График». Для добавления объекта на график цены необходимо два раза кликнуть по выбранному объекту в списке. После этого объект можно наносить на график цены. После того как объект будет построен на графике, запись о нем попадет в список на закладке «Менеджер».



## 6. ТОРГОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

---

### 6.1. СПОСОБЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК

---

В торговом терминале SmartX существует несколько способов подачи торговых приказов:

- С помощью расширенного окна ввода заявок;
- С помощью компактного окна ввода заявок;
- С помощью простого окна ввода заявок;
- С помощью горячих клавиш;
- С помощью возможностей однокликовой торговли мышью;

### 6.2. СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАЯВОК

---

Для изменения торговых приказов существует несколько способов:

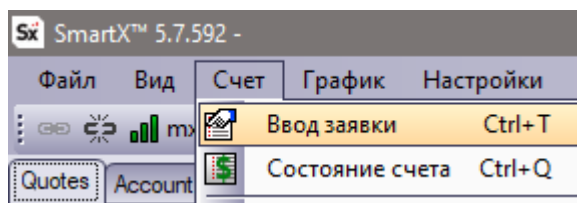
- С помощью перемещения мышью в биржевом стакане;
- С помощью перемещения мышью в окне графика (см. п.5.5 «Торговые операции на графике»);
- Через пункт «Изменить цену заявки» контекстного меню окна «Заявки»;

### 6.3. СПОСОБЫ ВЫЗОВА ОКНА ВВОДА ЗАЯВКИ

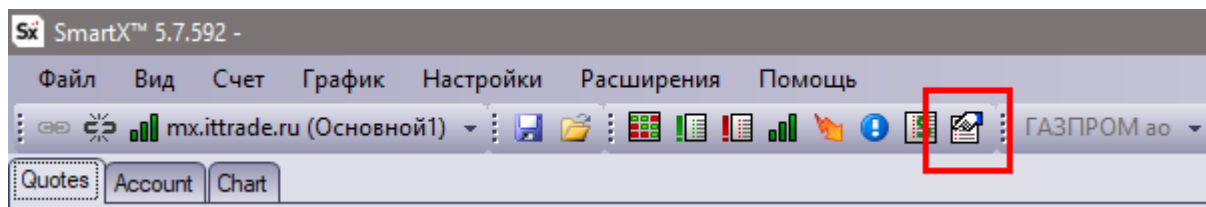
---

В торговом терминале SmartX существует несколько способов открыть окно ввода заявки:

- Через главное меню «Счет» - «Ввод заявки»:



- Через панель управления - иконка «Ввод заявки»:



- С помощью комбинации клавиш Ctrl-T;
- Двойным кликом в таблице «Котировки»;
- Двойным кликом в биржевом стакане (на любой из строк стакана);
- Двойным кликом в окне графика цены (но не на объектах и индикаторах);
- Двойным кликом в окне «Откр.позиции»;
- Через пункт «Скопировать в окно ввода заявки» контекстного меню окна «Заявки»;

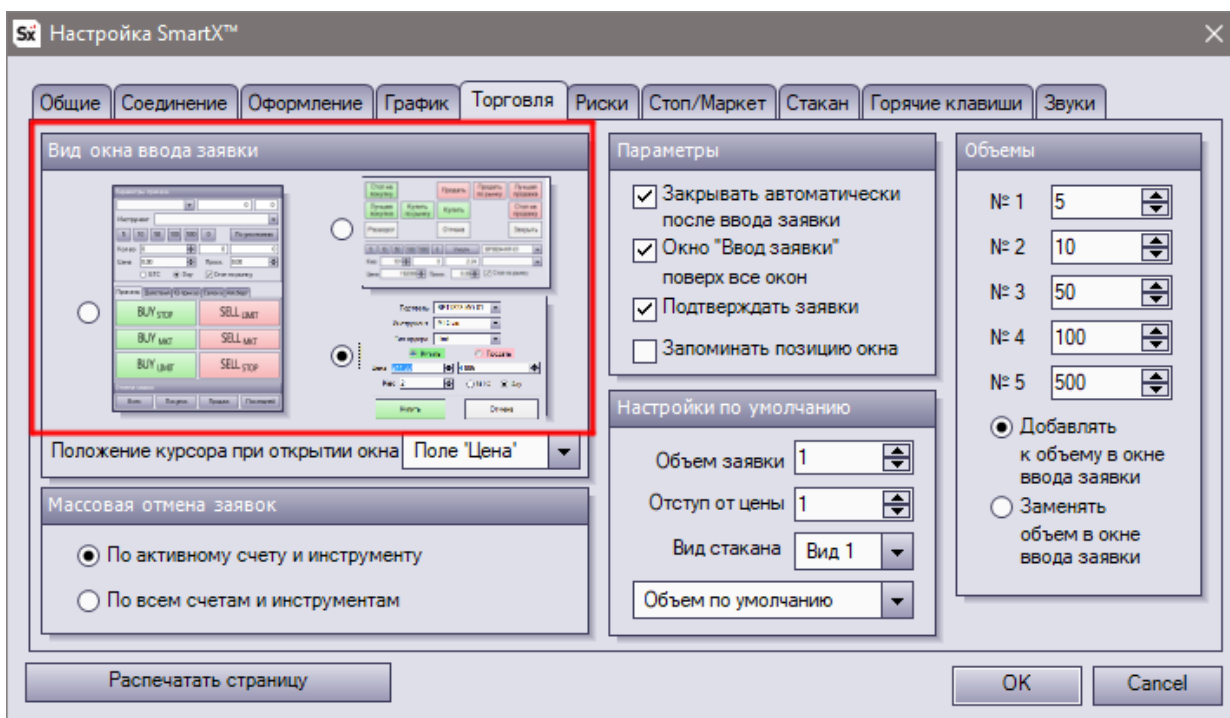
## 6.4. СПОСОБЫ СНЯТИЯ ЗАЯВОК

Для снятия торговых приказов существует несколько способов:

- С помощью расширенного окна ввода заявок;
- С помощью компактного окна ввода заявок;
- С помощью горячих клавиш;
- С помощью возможностей однокликовой торговли мышью;
- Через пункт «Снять заявку» контекстного меню окна «Заявки»;
- С помощью двойного щелчка мышкой по активной заявке в окне «Заявки».
- С помощью двойного щелчка мышкой по активной заявке в стакане котировок.

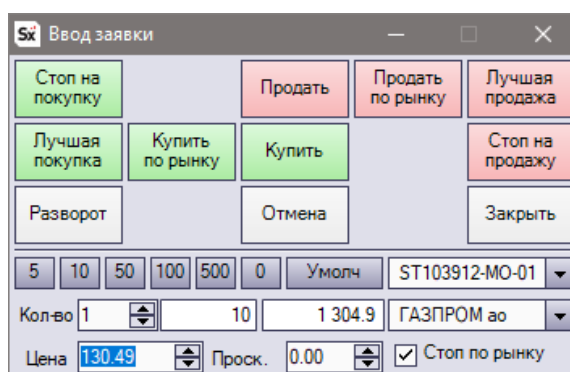
## 6.5. ВЫБОР ТИПА ОКНА ВВОДА ЗАЯВОК

В торговом терминале SmartX существует три вида окна ввода заявок: расширенное и 2 компактных. Выбор вида окна происходит в окне «Настройка» на вкладке «Торговля» (расширенный вид – слева, компактный и упрощенный вид - справа):



## 6.6. КОМПАКТНОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ

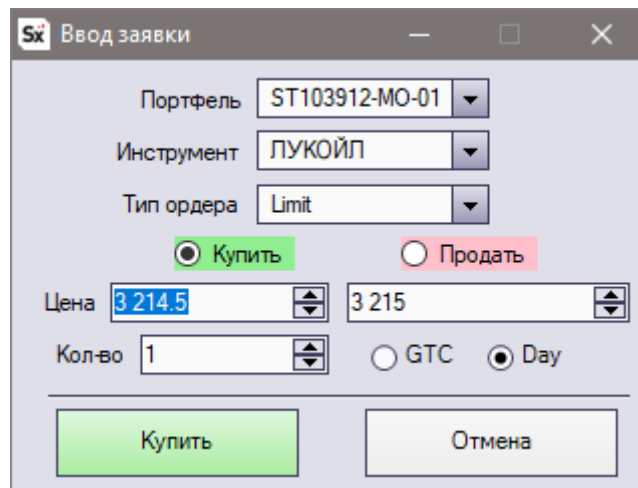
Помимо расширенного окна ввода заявки пользователю доступно компактное окно, изображенное на рисунке ниже:





Функционал его ограничен по сравнению с расширенной торговой панелью, но оно позволяет совершать основные торговые операции и минимизирует место на экране компьютера пользователя.

## 6.7. ПРОСТОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ



Еще один вид компактного окна выставления новой заявки, отличается внешним видом и функционалом. Позволяет только выставлять новые заявки без возможности их снятия.

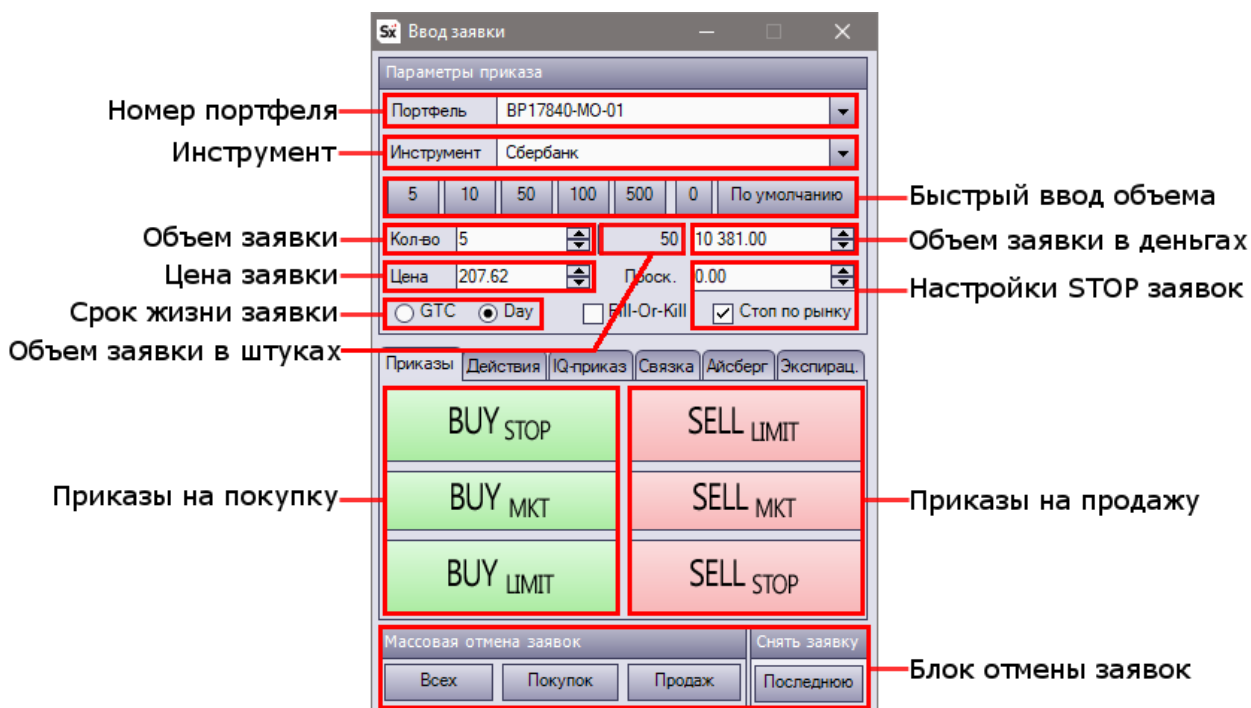
При вызове данного окна из графика или стакана двойным кликом мышкой, в зависимости от уровня цены, будет выбрано направление заявки «Купить», если цена ввода новой заявки будет ниже рыночной или направление «Продать», если цена ввода новой заявки будет выше рыночной цены.

Имеет возможность управления с клавиатуры, возможные комбинации клавиш:

- Ctrl+Enter – нажатие на кнопку отправки заявки «Купить» или «Продать»
- Tab – перемещение к следующему полю ввода или кнопке.
- Shift+Tab – перемещение к предыдущему полю ввода или кнопке.
- Пробел – смена направления заявки, покупка или продажа.
- Стрелка Влево или Стрелка Вправо – выбор типа заявки в соответствующих полях: Купить или Продать и Day или GTC.
- Esc – отмена заявки, окно ввода заявки будет закрыто.

## 6.8. РАСШИРЕННОЕ ОКНО ВВОДА ЗАЯВКИ

Данное окно позволяет осуществлять выставление всех типов приказов. На закладке «Торговля» окна «Настройка» можно включить опцию «Окно Ввод заявки по верх всех окон», тогда оно будет выводиться по верх всех любых окон.



Логически расширенное окно ввода заявки разделено на две части. В верхней части окна отображается:

- Портфель. В данное поле подставляется портфель, выбранный в таблице «Состояние счета», либо портфель «по умолчанию», если такой выбран в настройках на закладке «Общие». Но вы можете выбрать любой другой портфель (если у вас их несколько) из выпадающего списка данного поля. Следует заметить, что не каждый портфель поддерживает торговлю по рынку для выбранного инструмента. Если возникнет такое несоответствие, то об этом будет выдано окно предупреждения.
- Инструмент. В данное поле подставляется инструмент, который был выбран в окне «Котировки», либо в том окне, из которого Вы вызвали окно ввода заявки. Но Вы можете выбрать любой другой инструмент из выпадающего списка данного поля. В списке содержатся только те инструменты, которые добавлены в таблицу «Котировки».
- Кнопки быстрого ввода объема. Данные кнопки позволяют быстро вводить объем заявки. Объем может как заменяться, так и добавляться к уже введенному. Это настраивается в настройках на закладке «Торговля» в разделе «Объемы». Там же настраиваются и значения кнопок быстрого ввода объема.
- Поле для ввода количества в заявке. При вызове окна ввода заявки, в данное поле подставляется объем исходя из настроек терминала на закладке «Торговля» в разделе «Настройки по умолчанию». Стоит заметить, что в зависимости от настроек, в данное окно вводится объем заявки либо в лотах, либо в штуках. Такая настройка делается на закладке «Общие» окна «Настройки».
- Поле, рассчитывающее количество в единицах инструмента. Вне зависимости от настроек, в чем отображается объем в терминале, в этом поле рассчитывается

всегда объем в штуках. Данное поле не является редактируемым. Значение в этом поле зависит от введенного значения в поле «Кол-во».

- Поле объема заявки в деньгах. Данное поле рассчитывает объем заявки в деньгах. Однако это поле можно использовать и для расчета объема заявки, исходя из введенного значения в этом поле. Это нужно чтобы рассчитать объем заявки, исходя из заданного количества денег. При этом введенное значение в этом поле будет скорректировано в меньшую сторону до получения допустимого целого значения в поле «Кол-во».
- Поле ввода цены заявки. В данном поле задается цена заявки. Исходя из этой цены, рассчитывается поле объема заявки в деньгах. В зависимости от того, откуда было вызвано окно ввода заявки, в это поле могут быть подставлены разные цены. Например, при клике в окне графика цены, будет подставлено значение ценового уровня, на котором пользователь дважды кликнул мышью. Если окно было вызвано из биржевого стакана, то подставится значение цены той строки, по которой пользователь дважды кликнул мышью. Если окно было вызвано из пункта «Скопировать в оно заявки» контекстного меню окна «Заявки», то в поле будет подставлена цена копируемой заявки.
- Поле ввода размера проскальзывания.
- Пункты выбора времени жизни заявки. Возможен выбор из двух вариантов – DAY (на один торговый день) или GTC (до отмены или исполнения).
- Признак для заявки «Fill or Kill». Некоторые рынки поддерживают заявки с признаком «Fill or Kill» - «Исполнить в полном объеме или Снять».
- Признак для заявки «Стоп по рынку».

В нижней части расширенного окна ввода заявки расположено несколько закладок с кнопками выставления различных типов и видов приказов, а также панель кнопок для снятия приказов.

## 6.9. НАСТРОЙКИ РАСШИРЕННОГО ОКНА ВВОДА ЗАЯВКИ

---

В окне «Настройки» на закладке «Торговля» можно сделать различные настройки для окна ввода заявки. Более подробно об этом написано в разделе 10 «Настройка терминала».

## 6.10. РАБОТА С ЗАЯВКАМИ В РАСШИРЕННОМ ОКНЕ ВВОДА ЗАЯВКИ

В расширенном окне ввода заявки работа с заявками разбита на несколько логических закладок. Также данное окно в нижней своей части содержит блок отмены заявок.

### Блок базовых приказов

Данный блок расположен на закладке «Приказы». Он открывается всегда при вызове окна ввода заявки и содержит 6 кнопок выставления заявок:



- **BUY LIMIT** – будет выставлена лимитная заявка на Покупку с указанной ценой.
- **SELL LIMIT**– будет выставлена лимитная заявка на Продажу с указанной ценой.
- **BUY MARKET** – будет выставленная рыночная заявка на покупку («по рынку»). В зависимости от рынка, после выставления заявки, в таблице «Заявки», в поле цена может быть как нулевая цена, так и некая лимитная цена. Это зависит, поддерживает ли данный рынок рыночные заявки или нет. Например, для рынка ФОРТС, который не поддерживает рыночные заявки, автоматически будет подставлена цена нижней или верхних границ («планки»), чтобы сымитировать рыночную заявку.
- **SELL MARKET** - будет выставленная рыночная заявка на продажу («по рынку»). Комментарии те же самые, что и для заявки BUY MARKET.
- **BUY STOP** – будет выставлена стоп-заявка на покупку со значением стоп-цены из поля «Цена». Данная заявка исполнится в том случае, если цена последней сделки по инструменту превысит указанную цену.  
**Например**, текущая цена по Сбербанку 79,50 рублей, но мы хотим купить, только если цена пойдет выше 80 рублей. В этом случае мы указываем цену 80 рублей и выставаем стоп-заявку. Если бы мы выставили лимитную заявку с ценой 80 рублей, то она сразу бы исполнилась. Поэтому нам нужно выставлять стоп-заявку.
- **SELL STOP** – будет выставлена стоп-заявка на продажу со значением стоп-цены из поля «Цена». Данная заявка исполнится в том случае, если цена последней сделки по инструменту будет ниже указанной цены.  
**Например**, текущая цена по Сбербанку 79,50 рублей, но мы хотим продать, только если цена пойдет ниже 79 рублей. В этом случае мы указываем цену 79 рублей и выставаем стоп-заявку на продажу. Если бы мы выставили лимитную заявку с ценой 79 рублей, то она сразу бы исполнилась. Поэтому нам нужно выставлять стоп-заявку.

## ВНИМАНИЕ

При выставлении стоп заявок очень важными являются опции «Стоп по рынку» и «Проскальзывание».

Если при выставлении стоп-заявки стоит галочка «Стоп по рынку», тогда при достижении рынком стоп-цены в рынок будет выведена рыночная заявка на покупку или продажу. Это гарантирует 100% исполнение заявки при наличии встречных предложений в стакане достаточного объема.

Если галочка «Стоп по рынку» не стоит, то будет выставленная лимитная заявка с ценой равной:

**Для приказов на покупку:**

Цена лимит = цена стоп + проскальзывание.

**Для приказов на продажу:**

Цена лимит = цена стоп - проскальзывание.

При отсутствии значения в поле проскальзывание, на рынок будет выведена лимитированная заявка по цене стоп. Исполнение такой заявки не гарантировано. Также не гарантировано исполнение стоп-приказов с отрицательным проскальзыванием.

## Блок дополнительных приказов

Данный блок расположен на закладке «Действия» и позволяет пользователю выводить на рынок заявки с ценой лимит, соответствующей цене лучшего спроса (предложения) на момент подачи заявки. Разумеется, и в этом случае нет гарантии того, что заявка будет исполнена. Также в этом блоке расположены кнопки быстрого выхода из позиции, переворота и переноса заявок.



- **BUY best Ask.** Выставляет лимитный приказ по цене лучшего предложения минус один шаг цены.
- **BUY best Bid.** Выставляет лимитный приказ «Купити» по цене лучшего спроса плюс один шаг цены.
- **SELL best Bid.** Выставляет лимитный приказ «Продать» по цене лучшего спроса плюс один шаг цены.
- **SELL best Ask.** Выставляет лимитный приказ «Продать» по цене лучшего предложения минус один шаг цены.

Количество прибавляемых или вычитаемых шагов можно изменить в поле «Отступ от цены», которое находится в «Настройках» – «Торговля» – «Настройки по умолчанию» или в настройках рисков индивидуально для каждого инструмента. Индивидуальные значения настройки отступа будут приоритетнее значения отступа в общих настройках.

- **Move.** Нажатие на эту кнопку приведет к отмене ПОСЛЕДНЕГО активного приказа по выбранному инструменту и переносу его на новый уровень цены лимит, определенный в поле «Цена».

- **Exit at Bid.** Нажатие на эту кнопку приведет к выводу на рынок лимитированного приказа на закрытие позиции по выбранному инструменту по цене лучшего спроса. Т.е. в случае длинной позиции на рынок будет выставлен лимит-приказ на продажу в размере открытой позиции, а при короткой – лимит приказ на покупку в размере имеющейся позиции.

- **Exit at Ask.** Нажатие на эту кнопку приведет к выводу на рынок лимитированного приказа на закрытие позиции по выбранному инструменту по цене лучшего предложения. Опять, в случае длинной позиции, на рынок будет выставлен лимит-приказ на продажу в размере открытой позиции, а при короткой – лимит приказ на покупку в размере имеющейся позиции.

- **Reverse.** Данная кнопка приводит к выставлению рыночного приказа (MARKET) на удвоенную величину открытой позиции. Если позиция была длинная, будет выставлен MARKET приказ на продажу, если короткая – MARKET приказ на покупку. Как правило, такие приказы приводят к «перевороту» позиции.

## IQ-приказы

IQ-приказ — это заявка на покупку или продажу с дополнительным условием. Позволяет выставить приказ на покупку/продажу одного актива, при выполнении определенных условий по другому активу — «Инструменту сравнения»

Выбор инструмента и параметров заявки, которая будет выставлена при достижении дополнительных условий

Определение условий, при которых на торговую площадку будет передана заявка с параметрами, описанными выше

Тип приказа на покупку

Тип приказа на продажу

## Связка

Позволяет выставлять однонаправленные связанные заказы на покупку или продажу актива. Подобным связанным приказом можно выставить тэйк-профит и стоп-лосс для открытой позиции.

К примеру, если у вас длинная позиция с ценой 100 рублей, то можно поставить связку на продажу с ценой STOP 90 рублей(стоп-лосс) и Лимит ценой 110 рублей (Тейк-профит). Будут одновременно выставлены приказы стоп и лимит, и по исполнению одного из них, второй будет автоматически отменен.

Выбор инструмента и определение параметров цены STOP или STOP-LIMIT

Цена лимит

Приказ на покупку / продажу с параметрами, заданными выше

## Блок отмены заявок

Данный блок позволяет быстро снимать заявки по выбранному инструменту, портфелю или последнюю выставленную заявку. Пользователь может отменить:

- Все заявки (кнопка «Всех»);
- Заявки только на покупку (кнопка «Покупок»);
- Заявки только на продажу (кнопка «Продаж»);
- Последнюю активную заявку (кнопка «Последнюю»).

Важно заметить, что на групповое снятие заявок через кнопки «Всех», «Покупок», Продаж» влияет настройка «Массовая отмена заявок» на закладке «Торговля» в окне «Настройка». Можно настроить так что групповое снятие будет происходить только по выбранному счету (Портфелю) и инструменту в окне ввода заявок, либо по всем счетам (Портфелям) и инструментам.

## Айсберг

Приказ «Айсберг» — тип приказа, позволяющий выставить в торговую систему заявку на большой объем с малой видимой частью. Например, выставляете приказ купить 1000 лотов Сбербанка с квантом объема 10. Это означает, что брокер принял приказ на покупку 1000 лотов Сбербанка, но на биржу будет выставляться только квант - небольшой объем от этого приказа в размере 10 лотов. По мере исполнения этой квант-заявки торговая система брокера будет довыставлять квант-приказы до тех пор, пока не будет исполнен весь объем исходной заявки – в нашем примере это 1000 лотов.

Выбор инструмента, общего объема и цены заявки

Размер кванта

Приказ на покупку / продажу с параметрами, заданными выше



## 6.11. ТОРГОВЛЯ ГОРЯЧИМИ КЛАВИШАМИ

Для возможности быстрой работы с заявками в торговом терминале есть поддержка работы по горячим клавишам. Включение опции и настройка торговли горячими клавишами осуществляется в окне «Настройка», на вкладке «Горячие клавиши»:

Использовать горячие клавиши	
Купить по цене LIMIT	F1
Купить лучшим бидом	F3
Купить по первому аску	
Купить по рынку (Market)	F2
Продать по рынку (Market)	F6
Продать по первому биду	
Продать лучшим аском	F7
Продать по цене LIMIT	F5
Выйти лучшим бидом	
Выйти лучшим аском	
Выставить стоп-лосс	
Выставить тейк-профит	
Выставить тейк-профит и стоп-лосс	
Выставить трейлинг-стоп	
Отменить все заявки	
Отменить последнюю заявку	F12
Отменить заявки на покупку	F4
Отменить заявки на продажу	F8
Переместить на цену LIMIT	
Перевернуться	

Для удобства пользователя все горячие клавиши визуально разделены на группы однотипных операций. Это позволяет легче ориентироваться на данной вкладке. По умолчанию горячие клавиши выключены. Для того чтобы включить их, нужно поставить галочку «Использовать горячие клавиши».

Все горячие клавиши настраиваются пользователем самостоятельно, в том числе настраиваются команды, которые не нашли отражения в формах ввода заявки. В частности, можно настроить выставление заявок внутрь текущего спреда:

«Купить лучшим бидом» - встать в стакан по первому биду + один пункт.

«Продать лучшим аском» - встать в стакан на продажу по первому аску – один пункт

### ВНИМАНИЕ

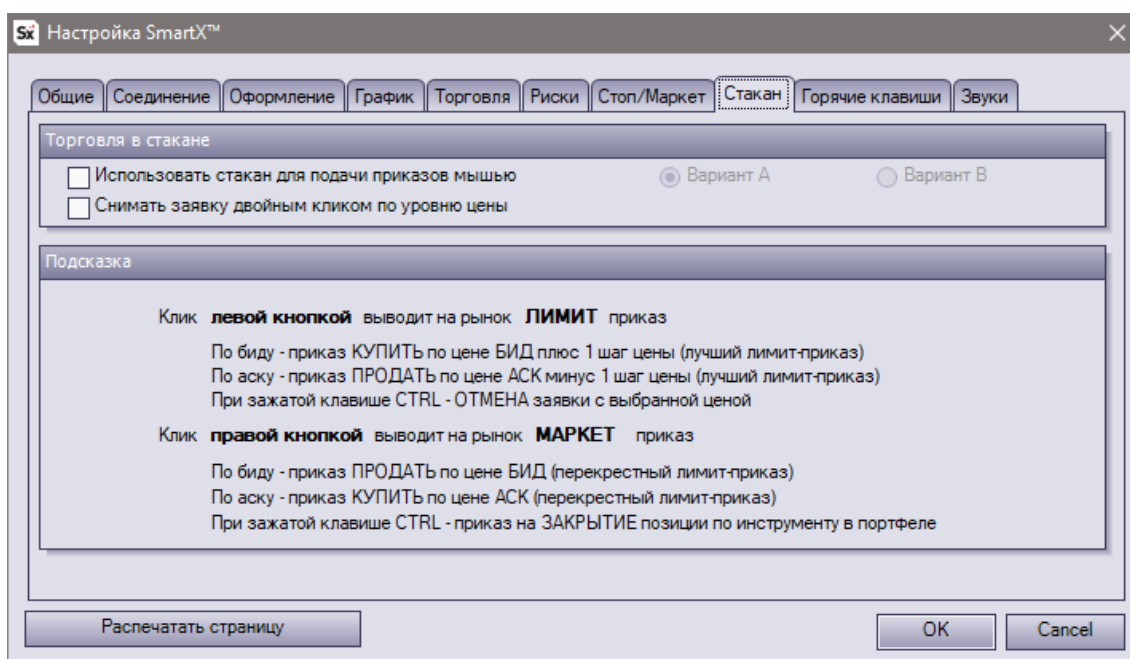
При использовании горячих клавиш следует иметь в виду:

- Количество контрактов (лотов) в приказах на открытие позиции будет выставлено с использованием настроек по умолчанию.
- Инструмент, по которому выставляются заявки, определяется текущим значением инструмента в советующем поле формы «Ввод заявки».
- «Отменить заявки на покупку» и «Отменить заявки на продажу» работают только для соответствующих заявок по выбранному инструменту.
- Счет, по которому выставляются заявки, определяется текущим значением портфеля в соответствующем поле формы «Ввод заявки».

**Рекомендация:** При торговле горячими клавишами во избежание ошибок в выборе инструмента держите форму «Ввод заявки» перед глазами. Обязательно настройте количество торгуемых контрактов по умолчанию во вкладке Риск-менеджмент.

## 6.12. ОДНОКЛИКОВАЯ ТОРГОВЛЯ МЫШЬЮ

Для продвинутых пользователей создатели терминала SmartX предусмотрели возможность торговли в одно касание по биржевому «стакану». Настройка такой торговли осуществляется в меню «Настройки» во вкладке «Стакан»:



Для однокликовой торговли по стакану необходимо активировать эту функцию, поставив галочку «Использовать стакан для подачи приказов мышью». По умолчанию эта функция выключена. Также на этой закладке приведено описание действий и его результат в разделе «Подсказка».

Существует два варианта использования левой и правой кнопки торговли по стакану. В варианте А, изображенном на рисунке выше, левая клавиша мыши выводит на рынок приказ LIMIT, а правая – приказ MARKET. Вид операции (покупка или продажа) в этом варианте определяется местом, в которое осуществляется клик.

В варианте В левая клавиша мыши выводит на рынок приказ на ПОКУПКУ, а правая – приказ ПРОДАЖУ. Вид приказа (LIMIT или MARKET) в этом варианте определяется местом, в которое осуществляется клик.

### ВНИМАНИЕ

При использовании торговли по стакану следует иметь в виду:

- Количество контрактов (лотов) в приказах будет выставлено с использованием настроек по умолчанию.
- Выставленное пользователем количество лотов в окне «Ввод заявки» будет приоритетнее значений по умолчанию.
- Инструмент, по которому выставляются заявки, определяется «кликнутым» стаканом.
- Необходимо контролировать портфель, по которому происходит транзакция. Проще всего это делать, держа перед глазами открытую форму окна «Ввод заявки».

**Рекомендация:** При торговле по биржевому «стакану» во избежание ошибок в выборе портфеля, держите форму «Ввод заявки» перед глазами. Обязательно настройте количество торгуемых контрактов по умолчанию во вкладке Риск-менеджмент.

Включенная опция «Снимать заявку двойным кликом по уровню цены» не будет работать при включенной однокликовой торговле по стакану.

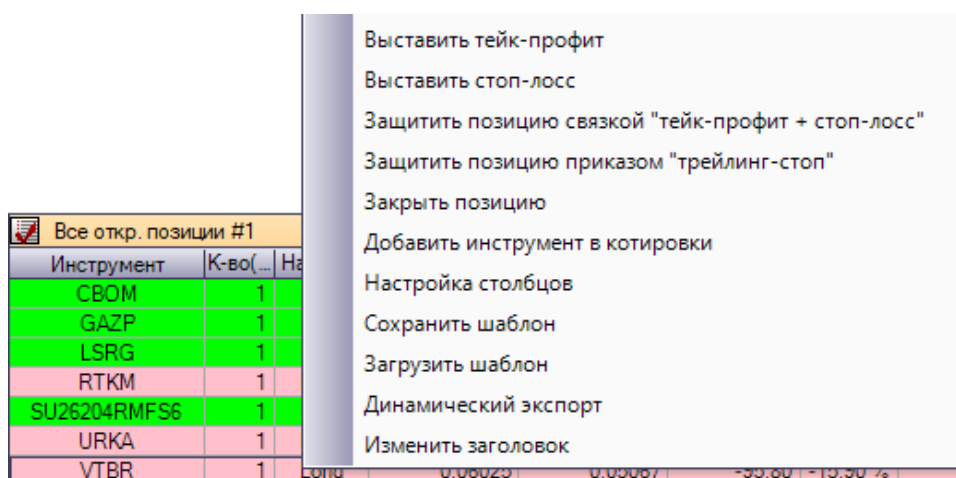
## 7. КОНТРОЛЬ РИСКОВ И РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ

Риск-менеджмент терминала SmartX позволяет на уровне терминала управлять размером прибыли или убытков при активации данного функционала со стороны пользователя.

Риск-менеджмент терминала SmartX состоит из двух блоков:

- блока, запрещающего выставлять новые заявки и открывать новые позиции по конкретному счету в случае нарушения установленных пользователем ограничений,
- блока, защищающего открытую позицию пользователя приказами стоп-лосс, тейк-профит, связанными приказами (стоп-лосс + тейк-профит) и скользящим стопом (трейлинг-стоп).

Чтобы защитить открытую позицию, нужно щелкнуть в таблице «Открытые позиции» по ней правой клавишей мыши и из контекстного меню выбрать нужный тип защиты:



При выборе в меню пункта «Выставить тейк-профит», SmartX проверит настройки риск-менеджмента для данного инструмента и, если значение Тейк-профит не равно нулю, будет выставлен соответствующий приказ на фиксацию прибыли.

При выборе в меню пункта «Выставить стоп-лосс», SmartX проверит настройки риск-менеджмента для данного инструмента и, если значение Стоп-лосс в настройках риск-менеджмента не равно нулю, будет выставлен соответствующий приказ на ограничение убытков.

При выборе в меню пункта «Защитить позицию связкой тейк-профит и стоп-лосс», выставляет пару защищающих позицию связанных приказов, в том случае если оба значения – для тейк-профита и стоп-лосса – в настройках риск-менеджмента не равны нулю.

Связанность приказов означает, что при исполнении (частичном исполнении) одного из приказов второй будет автоматически снят (скорректирован на исполненный объем). Аналогично, если вы снимите один такой приказ, то второй будет снят автоматически. Связность приказов поддерживается на сервере торговой системы и, соответственно, будет действовать и после выключения терминала SmartX.

Если выбрать пункт «Защитить позицию приказом «Трейлинг-стоп», на рынок будет выведен стоп-приказ с параметрами *Стоп-лосс* и *Трейл-стоп* из риск-менеджмента.

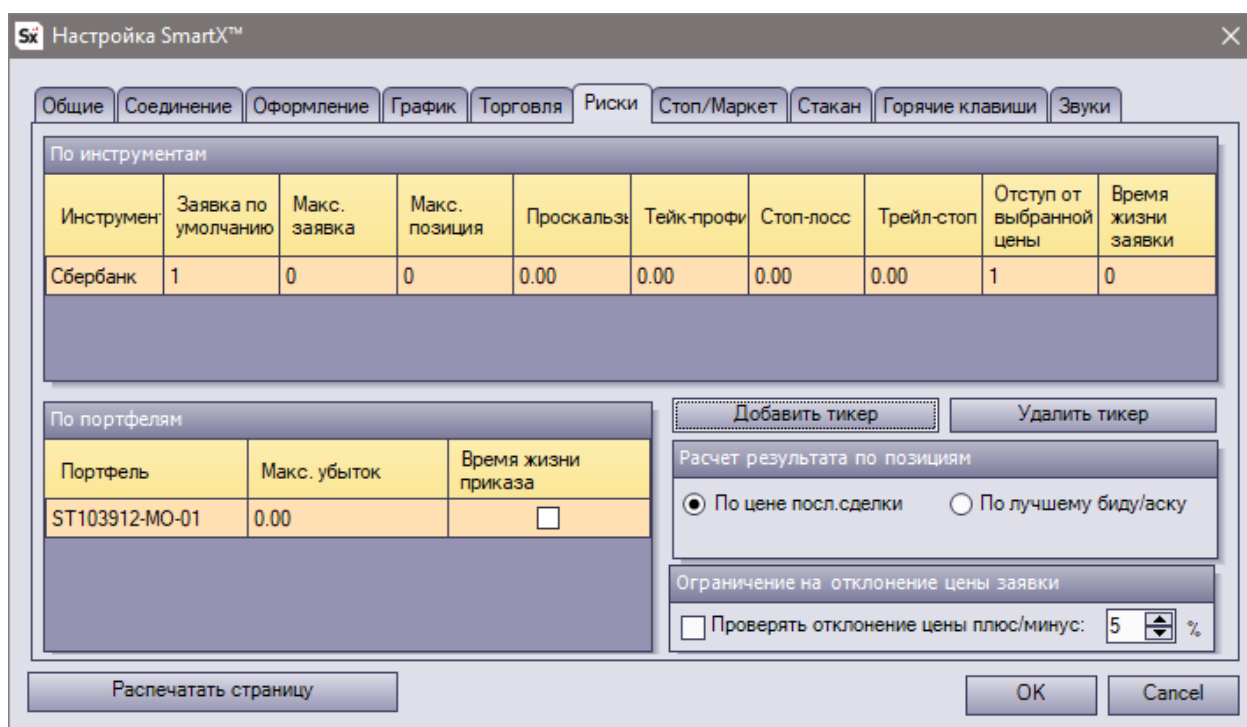
При изменении позиции, независимо от того, вызвано оно срабатыванием других приказов или иными причинами, выставленные стоп заявки останутся на рынке.

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА

Настройка системы риск-менеджмента SmartX осуществляется в специальных таблицах, войти в которые можно через главное меню «Сервис» – «Риски».

В таблице «По инструментам» задаются настройки, которые действуют на конкретные инструменты. В таблице «По портфелям» задаются настройки, которые применяются непосредственно к конкретному портфелю.

Настройка «Ограничение на отклонение цены заявки» работает только для окна «Ввод заявки» и позволяет защититься от случайно неправильно введенной цены. При попытке выставить заявку с ценой больше/меньше, чем рыночная цена, с учетом заданного параметра, пользователю будет выдано сообщение с предупреждением. Данное предупреждение не появится если галочка «Проверять отклонение цены...» не стоит.



## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

При использовании системы риск-менеджмента следует обязательно учитывать, что он реализован на стороне терминала и активируется самим пользователем.

Например, настройка Максимальный убыток по портфелю не даст Вам открывать новые позиции (наращивать имеющиеся) при убытке выше указанного значения.

Аналогичным образом действуют функции Заявка по умолчанию, Максимальная заявка, Максимальная позиция и Проскальзывание.

При выключении SmartX приказы трейлинг-стоп теряют функцию передвижения и становятся обычными стоп-приказами. Т.е. они остаются выставленными на сервере торговой системы и сработают при достижении рынка цены стоп. Но передвигаться за рынком при выключенной программе SmartX они не будут. Особо отметим, что функция передвижения приказа трейл-стоп не будет восстановлена после повторного запуска SmartX – выставленные до выключения трейл-стопа останутся простыми стоп-приказами.

Настройки риск-менеджмента SmartX не защищают открытую позицию автоматически. Например, Вы настроили риск-менеджмент по отдельному инструменту, а затем открыли

позицию. Чтобы настройки начали действовать для открытой позиции, необходимо их активировать.

Настройки риск-менеджмента SmartX не переносятся автоматически с компьютера на компьютер. Например, если Вы настроили риск-менеджмент на домашнем компьютере, то, запустив SmartX на работе, Вы этих настроек не увидите.

При изменении позиции, независимо от того, вызвано оно срабатыванием выставленных ранее защитных приказов или иными причинами, никаких новых действий (снятие оставшихся приказов или коррекция старых приказов на величину изменения позиции) не производится до тех пор, пока пользователь явно не отдаст соответствующую команду.

Если открытую позицию нельзя защитить с использованием текущих настроек, SmartX сообщит пользователю об этом.

## УПРАВЛЕНИЕ СПИСКОМ ИНСТРУМЕНТОВ

---

Чтобы добавить финансовый инструмент в таблицу риск-менеджмента, нужно кликнуть по кнопке «Добавить тикер». Список инструментов совпадает с таблицей котировок за исключением неторгуемых инструментов (например, индексов) и инструментов, добавленных в таблицу риск-менеджмента ранее. Отметьте галочкой инструменты, по которым Вы намерены осуществлять риск-менеджмент.

Удалить финансовый инструмент из таблицы риск-менеджмента можно щелчком по кнопке «Удалить тикер». Удаляется текущий (подсвеченный) инструмент.

Порядок финансовых инструментов в таблице риск-менеджмента изменяется при помощи перетаскивания. Кликните по нему левой кнопкой мыши и, удерживая кнопку, перетащите инструмент на нужное место.

## НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЕЙ ТАБЛИЦЫ РИСК-ПАРАМЕТРОВ ПО ИНСТРУМЕНТАМ

---

**Объем заявки по умолчанию.** Данная настройка определяет количество лотов (контрактов), которое будет автоматически подставлено в окно «Ввод заявки» при его открытии для выбранного инструмента.

В приведенном примере, если Вы кликните по акциям Сбербанка (в таблице котировок, на графике или биржевом стакане), в поле «Количество» открывающегося окна ввода заявки будет автоматически подставлено значение 3.

**Максимальная заявка.** Данная настройка определяет максимальное количество лотов (контрактов), при котором заявка по выбранному финансовому инструменту будет отправлена на торговый сервер брокера.

В приведенном примере, если Вы введете объем приказа по акциям Сбербанка, превышающий 2 лота, такая заявка не будет отправлена на сервер брокера.

При этом SmartX выдаст сообщение об ошибке:

«Данный приказ не может быть передан на сервер Брокера, поскольку противоречит Вашим настройкам риск-менеджмента».

Если параметр «Максимальная заявка» равен 0, проверка объемов приказов для данного финансового инструмента не производится.

**Максимальная позиция.** Данная настройка определяет максимальную величину позиции по финансовому инструменту, которая может быть достигнута в результате выполнения заявки.

В приведенном примере при условии наличия открытой короткой позиции в один лот по акциям Сбербанка:

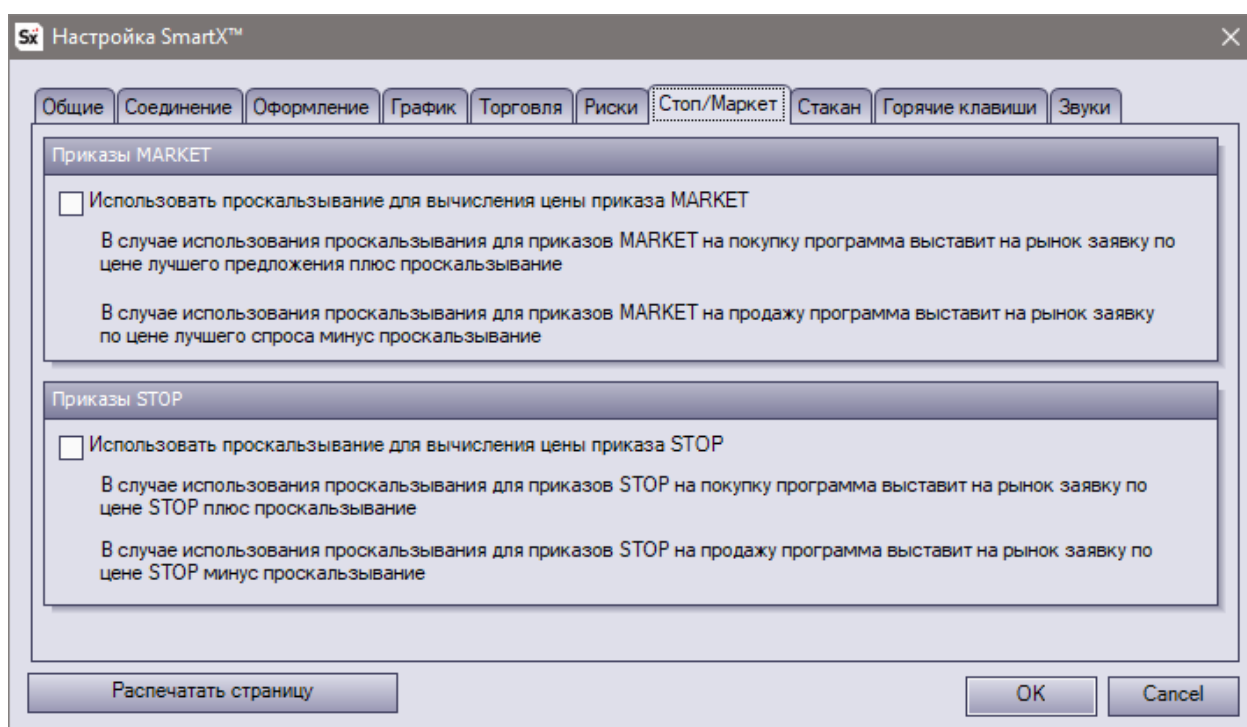
- Любая заявка на продажу будет отвергнута (открыта максимальная позиция).
- Заявки на покупку 1 или 2 лотов будет принята.
- Любая заявка на покупку 3 и более лотов будет отвергнута, поскольку в результате переворота может быть открыта длинная позиция размером больше максимально разрешенного.

Если заявка отвергается, SmartX выдаст сообщение об ошибке:

«Данный приказ не может быть передан на сервер Брокера, поскольку противоречит Вашим настройкам риск-менеджмента».

Если параметр «Максимальная позиция» равен 0, проверка приказов на объем формируемой позиции не производится.

**Проскальзывание.** Значение данного поля определяет величину проскальзывания для настроек терминала на закладке «Стоп/Маркет».



Проскальзывание для приказов типа MARKET, выставляемых через окно «Ввод заявки», реализуется установкой лимитного приказа на ценовой уровень, соответствующий рыночной цене на момент выставления приказа, измененной на величину проскальзывания.

Важно заметить, что заполнение поля Проскальзывание в окне Ввод заявки не означает применения проскальзывания. Чтобы включить проскальзывание, нужно установить соответствующие галочки в меню «Настройки» - «Приказы Стоп/Маркет».

**Тейк-профит.** Настройка «Тейк-профит» определяет, количество пунктов цены, которое будет добавлено к (вычтено из) средневзвешенной цене защищаемой позиции (СЦЗП) при выставлении лимитированного приказа на фиксацию прибыли:

- При защите длинной позиции на рынок будет выведен лимитированный приказ на продажу по цене СЦЗП + Тейк-профит.
- При защите короткой позиции на рынок будет выведен лимитированный приказ на покупку по цене СЦЗП - Тейк-профит.

*Например*, средневзвешенная цена открытия = 100, в настройках риск-менеджмента значение «Тейк-профит» = 10, следовательно, тейк-профит будет выставлен на уровне = 110; Если Тейк-профит = 0, при защите позиции выставления фиксирующего прибыль приказа не происходит.

**Стоп-лосс.** Настройка «Стоп-лосс» определяет, какое число будет вычтено из (добавлено к) средневзвешенной цене защищаемой позиции (СЦЗП) при выставлении стоп-приказа на ограничение убытков:

- При защите длинной позиции на рынок будет выведен стоп-приказ на продажу по цене СЦЗП – Стоп-лосс.
- При защите короткой позиции на рынок будет выведен стоп-приказ на покупку по цене СЦЗП + Стоп-лосс.

*Например*, средневзвешенная цена открытия = 100, в настройках риск-менеджмента значение «Стоп-лосс» = 5, следовательно, стоп-лосс будет выставлен на уровне = 95; Если Стоп-лосс = 0, при защите позиции выставления ограничивающего убыток приказа не происходит.

**Трейлинг-стоп.** Настройка «Трейл-стоп» определяет величину, на которую должна «уйти» цена финансового инструмента в сторону увеличения прибыли, чтобы стоп-приказ, защищающий позицию был передвинут на эту же величину.

*Например*, средневзвешенная цена открытия = 100, в настройках риск-менеджмента значение «Стоп-лосс» = 5 и «Трейл-стоп» = 5, при этих настройках стоп-лосс выставлен на уровне = 95 и при увеличении цены на 5 пунктов, т.е. до значения = 105, значение стоп-лосс изменится, и станет = 100. Если Трейл-стоп = 0, то передвигающийся Трейл-стоп-приказ при защите позиций не применяется.

При выставлении связки приказов «Тейк-профит» + «Стоп-лосс», срабатывание одного из них вызывает отмену другого.

#### **ВНИМАНИЕ**

- Пользователь может выбрать любой из способов защиты позиции. Он может использовать их параллельно. Например, отдельно выставить тейк-профит и трейлинг-стоп.
- Защищать позицию можно многократно. При этом ответственность за снятие выставленных ранее приказов лежит на пользователе. Т.е., если пользователь выставит несколько различных приказов стоп-лосс или несколько связанных приказов, или несколько трейлингов, то после срабатывания одного из них остальные останутся в системе;
- Трейлинг-приказы отрабатываются на терминале самого пользователя. Соответственно, при включении терминала или реконнекте с торговым сервером никаких дальнейших автоматических действий по защите открытых позиций не производится.
- При изменении позиции, независимо о того вызвано оно срабатыванием выставленных ранее защитных приказов или иными причинами, никаких новых действий (снятие оставшихся приказов или коррекция старых приказов на величину изменения позиции) не производится до тех пор, пока пользователь явно не отдаст соответствующую команду.



## ЗАЩИТА НА УРОВНЕ ПОРТФЕЛЕЙ

Данная настройка позволяет запретить открывать в портфеле новые позиции или наращивать имеющиеся, если убыток по портфелю превышает заданную величину.

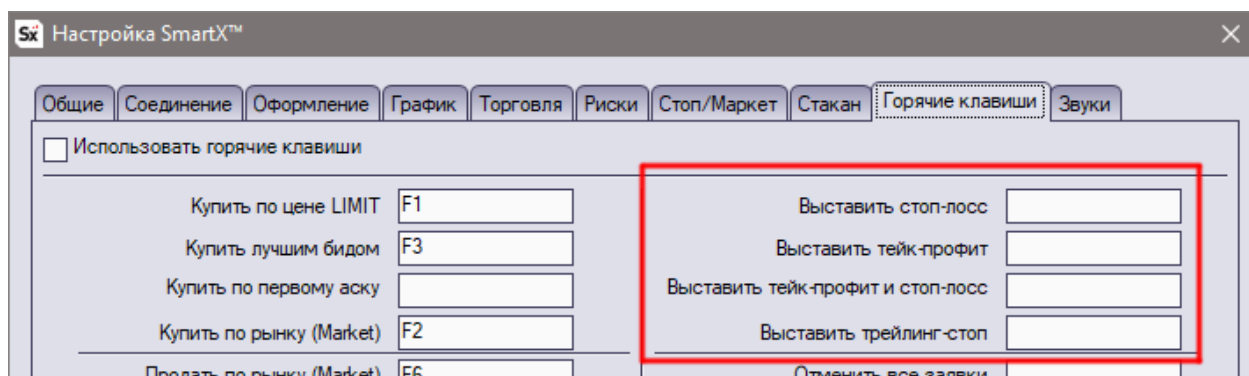
Величина убытка, при котором запрещается открытие позиций, указывается в рублях для каждого портфеля отдельно. Если эта величина равна нулю, настройка Максимальный убыток для данного портфеля не действует.

По портфелям		
Портфель	Макс. убыток	Время жизни приказа
BP0694-MS-04	1000	<input type="checkbox"/>
BP0694-RF-02	0	<input type="checkbox"/>

В приведенном примере в портфеле BP0694- MS-04 запрещается открытие новых позиций (наращивание старых), если убыток по нему превышает 1000 рублей. При этом для портфеля BP0694-RF-02 настройка Максимальный убыток не действует (значение в поле ноль).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРЯЧИХ КЛАВИШ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

Для мгновенного выставления ордеров Стоп-лосс, Тейк-профит, Связанных приказов и Трейлинг-стопов можно использовать настройки горячих клавиш:



Например, при настройках как на скриншоте, при нажатии на клавишу Shift+R будет выставлен трейлинг-стоп на позицию по активному инструменту в форме ввода заявки в размере равном открытой позиции.

### ВНИМАНИЕ

- Количество контрактов (лотов) в приказах на открытие позиции будет выставлено в соответствии с величиной открытой позиции безотносительно других имеющихся заявок пользователя.
- Инструмент, по которому выставляются заявки, определяется текущим значением инструмента в соответствующем поле формы «Ввод заявки».
- Счет, по которому выставляются заявки, определяется текущим значением портфеля в соответствующем поле формы «Ввод заявки».



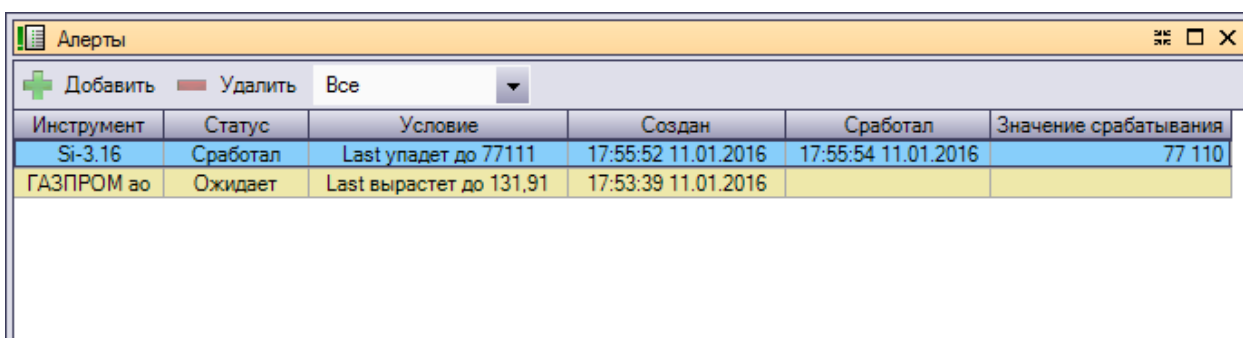
## 8. ОПОВЕЩЕНИЯ И АЛЕРТЫ

Алерты – программируемые трейдером сообщения о рыночных событиях. Например, о достижении индикатором или ценой финансового инструмента того или иного уровня.

При наступлении события SmartX уведомляет о нем трейдера заданным заранее способом - выдает сообщение в специальном окне, проигрывает звуковой файл, отправляет электронное письмо или SMS.

Алерты хранятся и обрабатываются на сервере. Это означает, что электронное письмо и SMS будут отправлены даже в том случае, если компьютер, на котором установлен SmartX выключен.

Для управления алертами открывается окно из главного меню «Вид» - «Алерты»:



Инструмент	Статус	Условие	Создан	Сработал	Значение срабатывания
Si-3.16	Сработал	Last упадет до 77111	17:55:52 11.01.2016	17:55:54 11.01.2016	77 110
ГАЗПРОМ ао	Ожидает	Last вырастет до 131,91	17:53:39 11.01.2016		

Состав столбцов списка можно настраивать по усмотрению пользователя: достаточно кликнуть по окну правой кнопкой мыши и выбрать в открывшемся контекстном меню пункт «Настройка столбцов».

Окно «Алерты» имеет панель управления. В нем есть пункты:

- Кнопка «Добавить» - позволяет вызвать окно добавления нового алерта;
- Кнопка «Удалить» – удаляет выбранный алерт;
- Список фильтров – позволяет настроить с каким статусом отображать алерты в таблице – Все, Ожидающие, Исполненные.

Двойной клик по строчке алерта в списке открывает окно с подробной информацией по нему.

Чтобы добавить новый алерт необходимо в окне «Новый Alert» сделать следующее:

- Выбрать из выпадающего списка инструмент, по которому будут отслеживаются события. В данный список попадают инструменты, которые добавлены таблицу котировок SmartX.
- Выбрать источник события. Это может быть цена последней сделки (last), цена спроса (bid), или цена предложения (ask), или объема торгов внутри дня (volume).
- Выбрать проверяемое условие. Условием срабатывания алерта может быть достижение источником указанного значения «сверху» (упадет до) или «снизу» (вырастет до).
- Указать в поле Цена значение, при достижении которого сработает алерт (для источника Volume указывается объем).
- Выбрать, что произойдет при срабатывании алерта.

При срабатывании алерта могут выполняться следующие действия, определяемые установкой соответствующих галочек:

- Поднять окно SmartX и вывести сообщение о срабатывании алерта. При включенном и присоединенном к торговому серверу терминале SmartX на экран Вашего компьютера в момент срабатывания выведется специальное окно с сообщением.
- Проиграть звуковой сигнал. При включенном и присоединенном к торговому серверу терминале SmartX проигрывается звуковой сигнал, указанный в меню «Настройки» – «Звуки».
- Отправить письмо. При срабатывании алерта с сервера торговой системы на указанный в web-кабинете (Анкета - Контакты) адрес электронной почты автоматически отправляется письмо.
- Отправить SMS. При срабатывании алерта с сервера торговой системы на указанный в web-кабинете (Анкета - Контакты) номер мобильного телефона (если есть подписка на данный сервис) автоматически отправляется S M S .

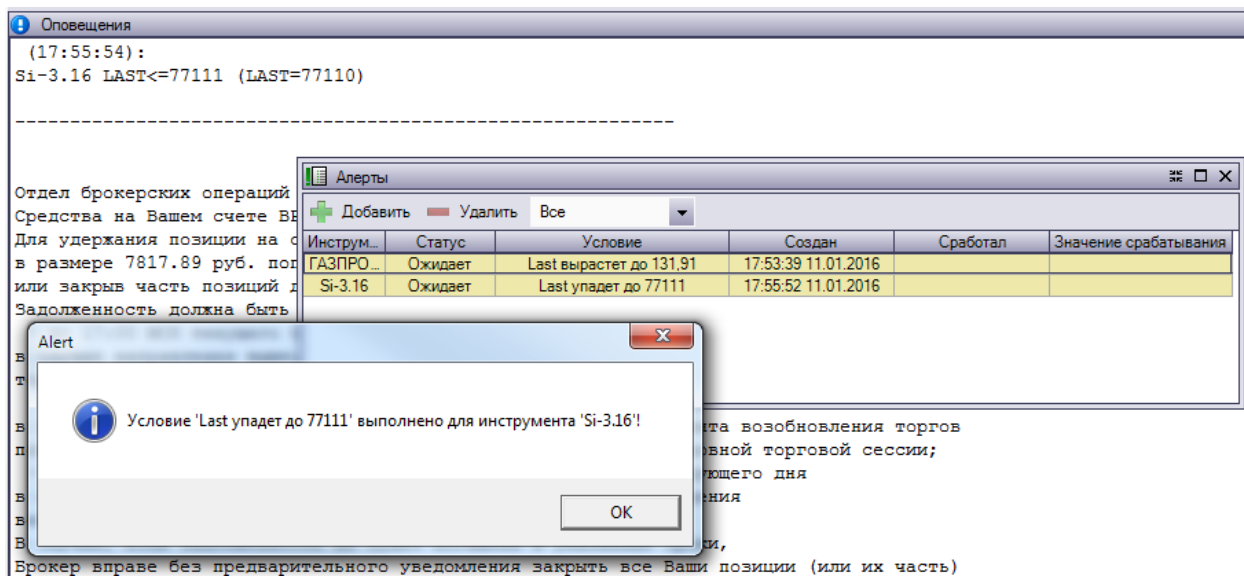
Кроме всех действий при срабатывании алерта, в окно «Оповещение» будет дополнительно отправлено сообщение с текстом о сработавшем алерте.

При вводе нового алерта можно указать период хранения их на сервере.

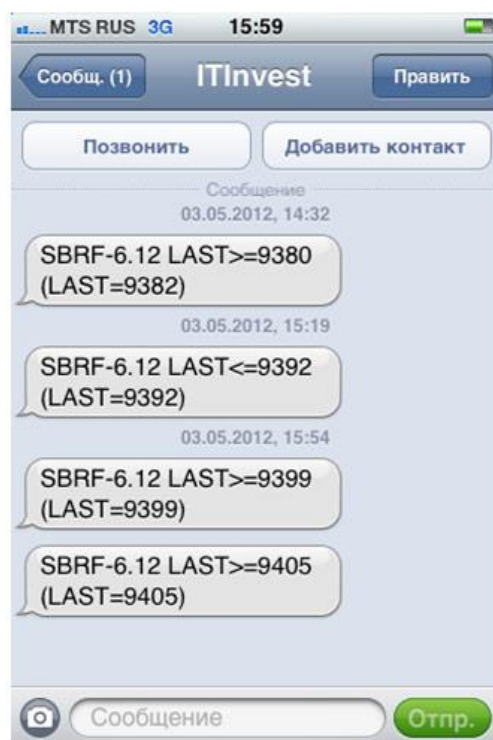
В контекстном меню окна «Алерты» есть несколько сервисных пунктов:

- **Сохранить шаблон.** Позволяет сохранить в шаблон сделанные настройки окна «Алерты».
- **Загрузить шаблон.** Позволяет загрузить из шаблона настройки окна «Алерты».

Пример окна SmartX с сообщением о срабатывании алерта, в т.ч. с окном «Оповещения»:

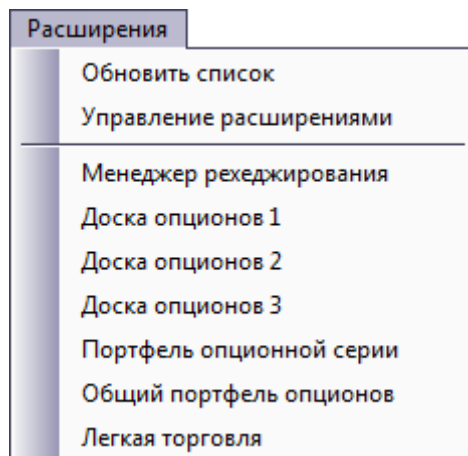


Пример SMS с сообщениями о срабатывании алерта:

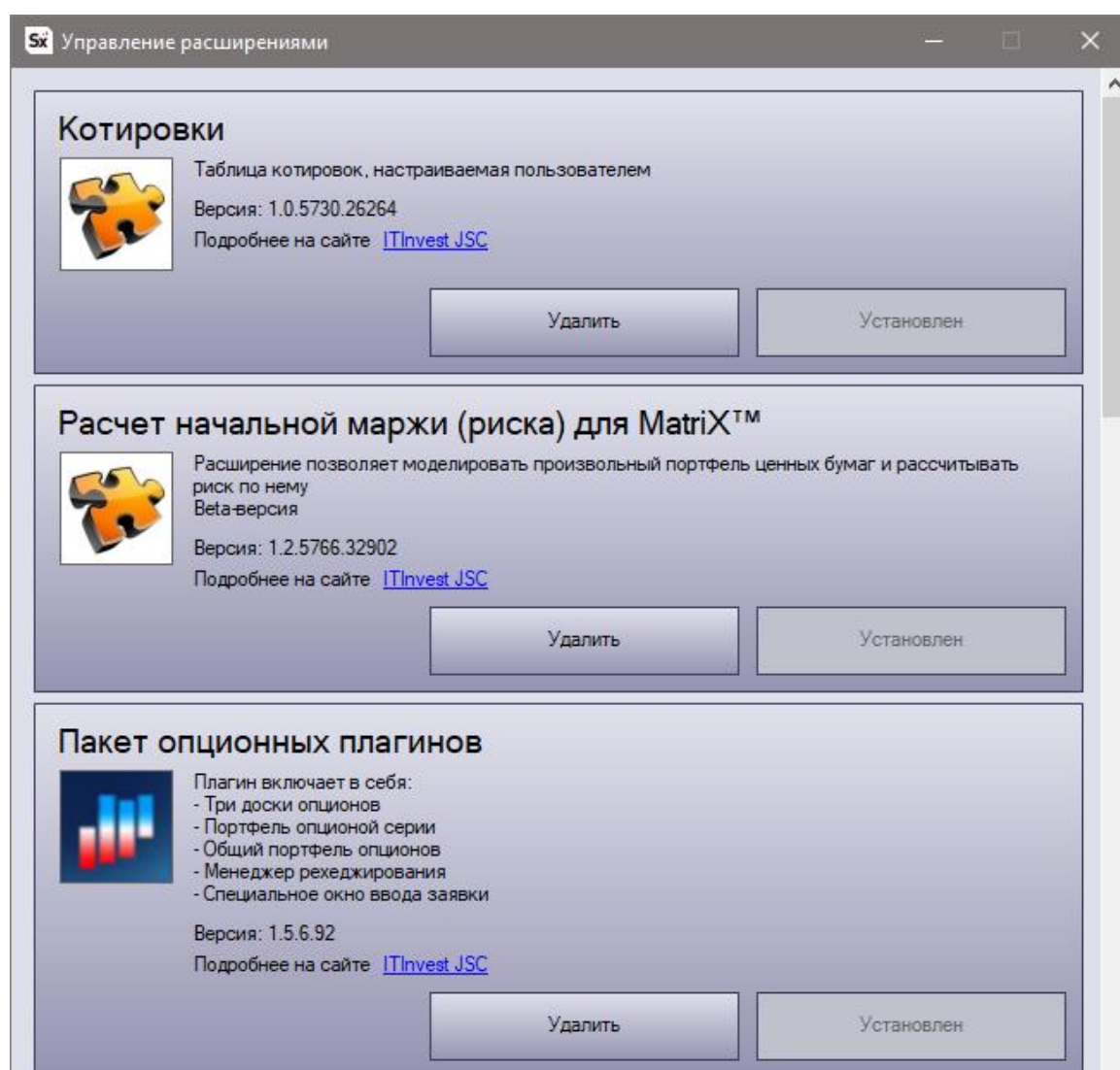


## 9. РАБОТА С ПЛАГИНАМИ

Для работы и управления Расширениями (плагинами) используется пункт «Расширения» главного меню. Этот пункт меню раскрывается в список установленных плагинов, которые можно отсюда запустить, и на два пункта «Обновить список» и «Управление расширениями».



Пункт «Управление расширениями» вызывает основное окно для установки, удаления и обновления плагинов. Оно выглядит следующим образом:



Каждая запись в списке доступных плагинов имеет поля название плагина, краткое описание плагина, номер его версии.

Если плагин не установлен, то в списке он имеет активную кнопку «Установить». Нажатие на эту кнопку запускает процесс установки плагина.

Если плагин уже установлен, то в списке он имеет неактивную кнопку «Установить» и вторую кнопку «Удалить», нажатие на которую запускает процесс удаление плагина.

Если плагин установлен и имеет обновление на сервере, то у него в списке появляется кнопка «Обновить», нажатие на которую запускает процесс обновления.

Пункт меню «Обновить список» запрашивает с сервера актуальный список имеющихся плагинов, но и при запуске торгового терминала этот список автоматически запрашивается.

## СПИСОК ПЛАГИНОВ В ТОРГОВОМ ТЕРМИНАЛЕ SMARTX

---

**Опционный плагин** — включает в себя три независимые доски опционов, портфель опционной серии, менеджер рехеджирования, общий портфель опционов. Позволяет строить графики волатильности во времени и рисовать улыбку волатильности. Так же включает в себя специальное окно «Торговля опционами», с помощью которого можно выставлять лимитные заявки как по цене самого торгуемого инструмента (опциона), так и по волатильности.

**Конструктор торговых роботов TradeScript** — предназначен для разработки, отладки и использования механических торговых систем (МТС). Торговые стратегии можно создавать самим, с использованием богатого функционала языка TradeScript, а также можно обмениваться стратегиями с другими пользователями через xml-файлы.

**Торговля облигациями** — специальное окно ввода заявки для инструментов с фиксированной доходностью.

**Время жизни заявок** — позволяет задать время, через которое выставленная по инструменту и неисполненная заявка будет автоматически снята. Плагин предназначен для активно торгующих трейдеров («скальперов»), нуждающихся в быстром снятии не сработавших заявок.

**Котировки** — позволяет создавать неограниченное количество дополнительных таблиц «Котировки». Например, можно создать дополнительную таблицу «Котировки» и добавить в нее все инструменты ОАО «Лукойл», торгуемые на различных рынках.

**Легкая торговля** — форма подачи приказа позволяет вывести на рынок заявку на покупку или на продажу в один клик. Заявка формируется по заранее заданному портфелю и финансовому инструменту в соответствии с заранее заданными настройками.

**Расчет начальной маржи** — позволяет без открытия реальных позиций смоделировать риск (рассчитать начальную маржу) по реальному или произвольному модельному портфелю с учетом категории риска клиента, которую считает торговая система [MatriX](#).

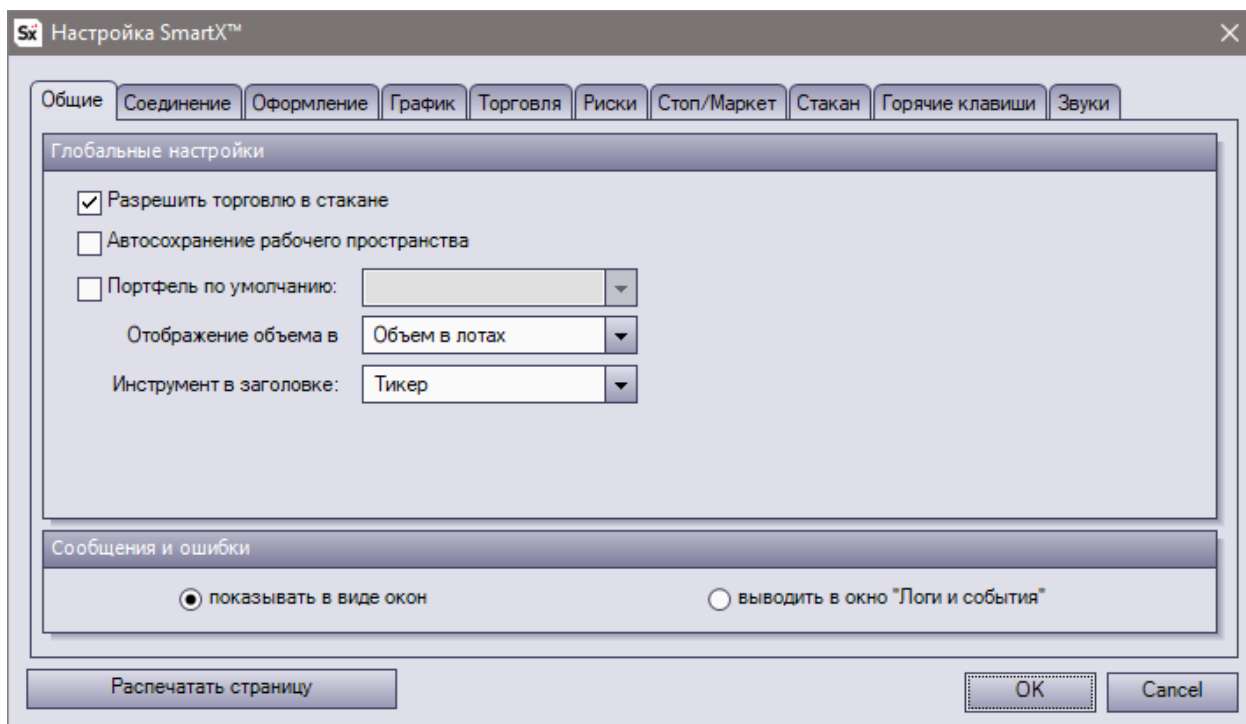
**Игра «Змейка»** — классическая игра, доступная в терминале.

**Ввод заявок из файла** — плагин позволяет загружать заявки из текстового файла.

**Лента сделок** — плагин, который позволяет расширить возможности стандартной ленты всех сделок. Он позволяет обойти ограничение – лишь один инструмент в одном окне ленты. С помощью этого плагина в одном окне можно построить ленту сразу по нескольким инструментам. Эта лента имеет те же самые настройки что и стандартная лента сделок, но с добавлением нескольких дополнительных опций.

## 10. ОКНО НАСТРОЙКИ ТЕРМИНАЛА

### Закладка «Общие»



- **«Разрешить торговлю в стакане».** Позволяет разрешить работу с заявками в стакане. К таким операциям относятся вызов окна выставления заявки двойным кликом, управление заявками в стакане такими как перемещение, снятие. Данная опция не влияет на опцию «Использовать стакан для подачи приказов мышью»
- **Автосохранение рабочего пространства.** Позволяет включать и отключать автосохранение изменений рабочего пространства
- **Портфель по умолчанию.** Если у вас несколько портфелей, то данная настройка позволяет выбрать номер Портфеля, который будет автоматически подставляться в окно выставления заявок, вне зависимости от выбора Портфеля в таблице «Состояние счета». Настройка применяется только в том случае, если напротив опции установлена отметка в виде галочки.
- **Отображение объема в.** Устанавливает, как отображать в таблицах объем: в штуках или в лотах. Влияет на все окна, где показывается объем, в том числе на биржевой стакан и ленту всех сделок.
- **Инструмент в заголовке.** Данная опция позволяет указать, как отображать название инструментов в заголовках таких окон как графики, биржевой стакан, лента всех сделок и т.д. Возможен выбор из трех вариантов: Тикер, Крат. наименование, Код инструмента.
- **Сообщения и ошибки.** Позволяет настроить куда выводить системные сообщения и сообщения об ошибках. Можно выбрать два варианта: «показывать в виде окон» и «выводить в окно «Логи и события»». Данная настройка не влияет на сообщения, подтверждающие торговые операции.

## Закладка «Соединение»

Название		Сервер	Порт
Основной1	<input checked="" type="checkbox"/>	mx.ittrade.ru	8443
Основной2	<input type="checkbox"/>	mx2.ittrade.ru	8443
Резервный1	<input type="checkbox"/>	mxr.ittrade.ru	8443
Резервный2	<input type="checkbox"/>	mxr2.ittrade.ru	8443
Игровой	<input type="checkbox"/>	mxdemo.ittrade.ru	8443

Логин: UserLogin  
Пароль: #####  
 Запоминать логин при входе  
Соединиться с выбранным сервером  
Добавить соединение  
Удалить соединение

Автоматическое пересоединение  
 Автоматически восстанавливать соединение  
Совершать не более 3 попыток соединения с интервалом 5 секунд

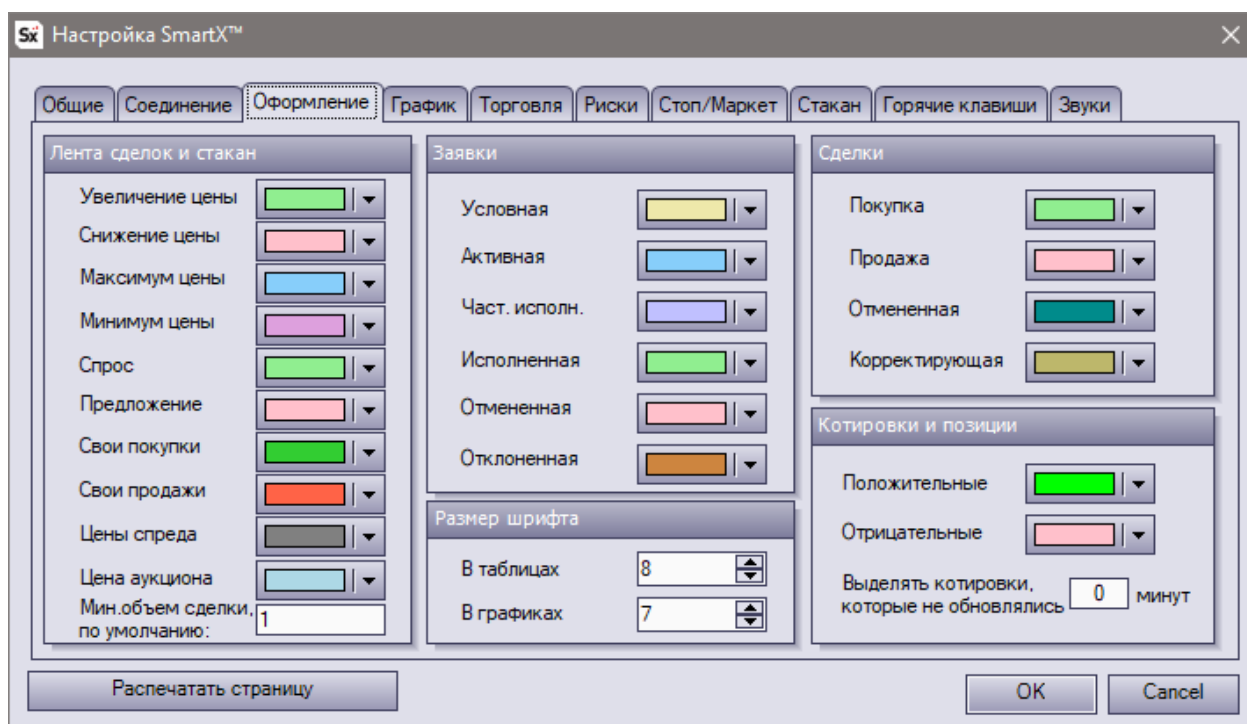
Распечатать страницу      OK      Cancel

- **Таблица раздела «Настройки» соединения.** Показывает список настроенных соединений. Каждое поле этой таблицы доступно для редактирования.
- **Логин.** В данном поле отображается сохраненный логин для входа. Его можно изменить, но запомнится он только в случае успешного соединения с одним из серверов. Стоит заметить, что логин для входа на демо-счет может отличаться от логина для входа на реальный счет.
- **Пароль.** В данное поле можно ввести пароль для входа, но запомнится он только в случае успешного соединения с одним из серверов.
- **Запоминать логин при входе.** Снятие этой галки очистит поля Логин и Пароль и не позволит при входе в терминал сохранять эти данные.
- **Кнопка «Соединиться с выбранным сервером».** Из окна настроек соединений можно сразу соединиться с одним из серверов торговой системы. Соединение будет произведено с сервером, который отмечен «галочкой» в таблице соединений.
- **Кнопка «Добавить соединение».** Позволяет начать процесс добавления записи о новом соединении. При нажатии на данную кнопку в таблицу соединений добавляется новая пустая строка, которую необходимо заполнить корректными значениями.
- **Кнопка «Удалить соединение».** Позволяет удалить выделенную запись из таблицы соединений. Удаляется запись, которая выделена кликом мыши (подсвечивается выбранная строка), а не та, где стоит галочка.
- **Автоматически восстанавливать соединение.** Данная опция включает/выключает опцию мониторинга связи с торговым сервером и инициирует процесс автоматических попыток коннекта при ее разрыве. Числовые настройки позволяют установить периодичность и количество попыток подключения.



- **Сохранять не более N попыток соединения с интервалом T секунд.** Данные поля позволяют установить периодичность и количество попыток подключения для автоматического восстановления соединения.

## Закладка «Оформление»



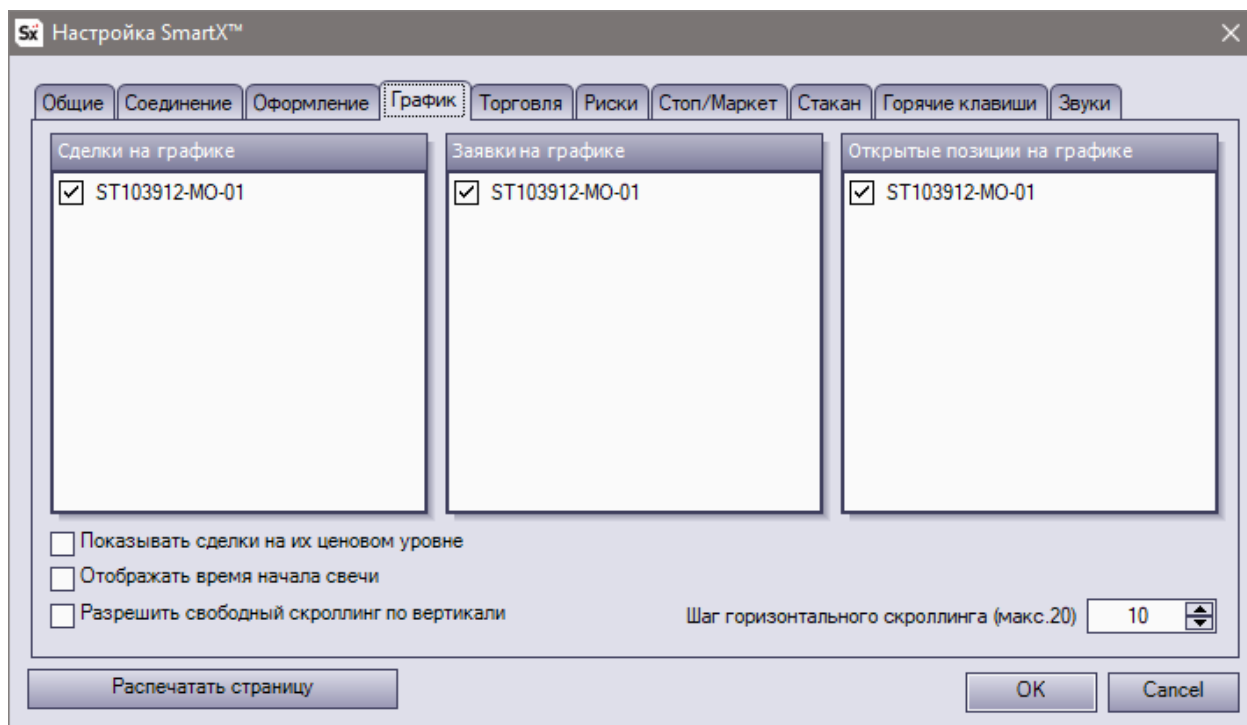
- **Раздел «Лента сделок и стакан».** Позволяет сделать цветовые настройки для раскраски строк в ленте всех сделок и в биржевом стакане в зависимости от указанных в данном разделе событий.

**Минимальный объем сделки, по умолчанию.** Позволяет указать минимальный объем «по умолчанию», который будет отображаться в каждой новой ленте сделок. Это значит, что сделки с более мелким объемом будут игнорироваться и отображаться не будут. Для включения этого фильтра требуется перезагрузка терминала.

- **Разделы «Заявки» и «Сделки».** Позволяет сделать цветовые настройки для раскраски строк в таблицах «Заявки» и «Сделки». Раскраска строк в таблице «Заявки» делается в зависимости от статуса заявок, а в таблице «Сделки» – в зависимости от направления сделки.
- **Раздел «Котировки и позиции».** Позволяет сделать цветовые настройки для раскраски строк в таблицах «Котировки», «Откр.позиции» и «Закр.позиции». Если изменение цены или результат прибыли/убытков положительные, то применяется цветовая настройка «Положительные», если наоборот – то «Отрицательные».
- **Размер шрифта.** Позволяет указать размер шрифта отдельно для таблиц и отдельно для графиков.



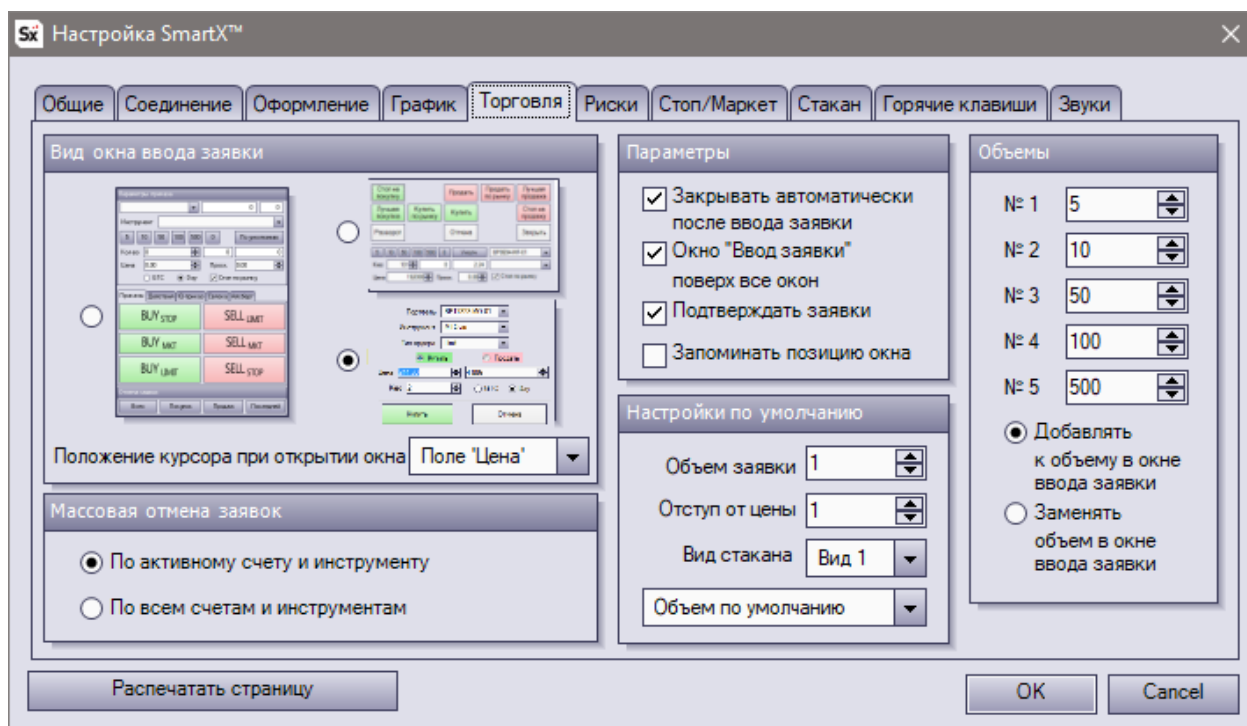
## Закладка «График»



- **Раздел «Сделки на графике».** Позволяет отметить те портфели (если их несколько), по которым отображать сделки на графике. Стоит заметить, что в настройках каждого окна графика есть настройка, отображать ли сделки на графике, которая перекрывает данную настройку. Если в настройках графика отображение сделок выключено, то вне зависимости от настроек в данном разделе, никакие клиентские сделки на графике отображаться не будут.
- **Раздел «Заявки на графике».** Позволяет отметить те портфели (если их несколько), по которым будут отображаться заявки на графике. Стоит заметить, что в настройках каждого окна графика есть настройка, отображать ли заявки на графике, которая перекрывает данную настройку. Если в настройках графика отображение заявок выключено, то вне зависимости от настроек в данном разделе, никакие клиентские заявки на графике отображаться не будут.
- **Раздел «Открытые позиции на графике».** Позволяет отметить те портфели (если их несколько), по которым будут отображаться открытые позиции на графике. Стоит заметить, что в настройках каждого окна графика есть настройка, отображать ли открытые позиции на графике, которая перекрывает данную настройку. Если в настройках графика отображение открытых позиций выключено, то вне зависимости от настроек в данном разделе, никакие клиентские открытые позиции на графике отображаться не будут.
- **Показывать сделки на их ценовом уровне.** Позволяет указать, как отображать метки о сделках на графике цены. Если данная опция отключена, то сделки отображаются на минимумах свечи покупки, на максимумах – продажи. Данный вид служит больше как индикатор того, что во время данной свечи были сделки. Если вам необходимо на графике наносить метку о сделке точно на уровне цены этой сделки, то необходимо отметить данную опцию.
- **Отображать время начала свечи.** Данная опция позволяет выбрать, как отображать время свечи. В разных программах технического анализа, а также терминалах, время свечи может отображаться двумя вариантами: по времени начала свечи или по времени окончания свечи. Вы можете выбрать вид времени свечи, наиболее привычный для вас.

- **Разрешить свободный скроллинг по вертикали.** Разрешает двигать график указателем мыши не только по горизонтали, но и по вертикали.
- **Шаг горизонтального скроллинга (макс.20).** Данное значение определяет, на сколько баров будет двигаться график, при управлении стрелками клавиатуры влево и вправо. Максимально допустимое значение – 20 баров.

## Закладка «Торговля»



- **Раздел «Вид окна ввода заявки».** Позволяет выбрать один из трех вариантов окна ввода заявки доступных в торговом терминале SmartX – расширенный или один из компактных. Здесь также выбирается, где будет курсор при открытии окна выставления заявки, в поле «Количество» или в поле «Цена».
- **Раздел «Массовая отмена заявок».** Позволяет выбрать как делать массовую отмену заявок – только по активному счету и выбранному инструменту или по всем клиентским портфелям и по всем инструментам. Массовая отмена заявок может быть вызвана в окне ввода заявок из раздела «Отмена заявок» кнопками «Всех», «Покупок», «Продаж».
- **Опция «Закрывать автоматически после ввода заявки».** Окно ввода заявки может автоматически закрываться после того, как заявка отправлена в торговую систему. Для этого необходимо отметить данную опцию.
- **Опция «Окно Ввод заявки поверх всех окон».** Данная опция позволяет держать всегда окно ввода заявок поверх всех окон в системе, а не только поверх окон торгового терминала, как это происходит, если данная опция выключена.
- **Опция «Подтверждать заявки».** Если данная опция отмечена, то при попытке отправить заявку на биржу, будет выдаваться окно с параметрами заявки для подтверждения вашего действия.
- **Опция «Запоминать позицию окна».** Данная опция позволяет включить запоминание последнего положения окна ввода заявки. Таким образом, каждый следующий раз при активации окна ввода заявки, оно будет появляться в том месте где было закрыто последний раз.

- **Опция «Объем заявки».** Позволяет указать объем, который будет подставляться в окно ввода заявки при клике в биржевом стакане. Данная опция зависит от настройки в выпадающем списке ниже в разделе «Настройки по умолчанию», и она применяется, только если в этом списке выбрана настройка «Объем по умолчанию». Данная опция не влияет на подставляемый объем при вводе заявки через пункт контекстного меню «Скопировать в окно ввода заявки» из окна «Заявки».
- **Опция «Отступ от цены».** Позволяет указать кол-во шагов цены, которое будет прибавляться или вычитаться при выставлении заявок по ценам лучшего бида или офера в окне «Ввод заявке» на закладке «Действия». Например, если «Отступ от цены» установлен в значение 2(два), то при нажатии на кнопку «BUY best BID» будет выставлен лимитный приказ с ценой равной

*Лучшая цена предложения + значение «отступа от цены» \* шаг цены*

- **Вид Стакана.** Позволяет выбрать вид стакана, который будут иметь все вновь открываемые стаканы.
- **Выпадающий список раздела «Настройки по умолчанию»** Позволяет указать, какой объем подставлять при вводе заявки. Возможны три варианта:
  - «Объем по умолчанию». Подставляется объем из поля «Объем заявки»
  - «Введенный объем». В окне ввода заявки будет подставляться последний введенный объем по выбранному инструменту. При смене инструмента подставится объем из поля «Объем заявки», но при каждом последующем открытии окна ввода заявки (пока не произойдет смена инструмента), объем будет подставляться тот, который пользователь ввел последний раз.
  - «Объем строки стакана». В окне ввода заявки будет подставляться объем из той строки, по которой кликнул пользователь.
- **Раздел «Объемы».** В данном разделе представлены пять числовых полей, в которых можно указать значения фиксированных объемов в окне ввода заявки. Также в данном разделе можно указать действие, которое будет выполняться при нажатии на кнопки фиксированных объемов в окне ввода заявки.

## Закладка «Риски»

По инструментам									
Инструмент	Заявка по умолчанию	Макс. заявка	Макс. позиция	Проскальз	Тейк-профи	Стоп-лосс	Трейл-стоп	Отступ от выбранной цены	Время жизни заявки
ГАЗПРО...	1	0	0	0.00	3.00	2	0.00	1	0
RTS-3.18	1	0	0	10	0	0	0	1	0

По портфелям		
Портфель	Макс. убыток	Время жизни приказов
ST103912-MO-01	0.00	<input type="checkbox"/>

Добавить тикер      Удалить тикер

Расчет результата по позициям

По цене посл. сделки     По лучшему биду/аску

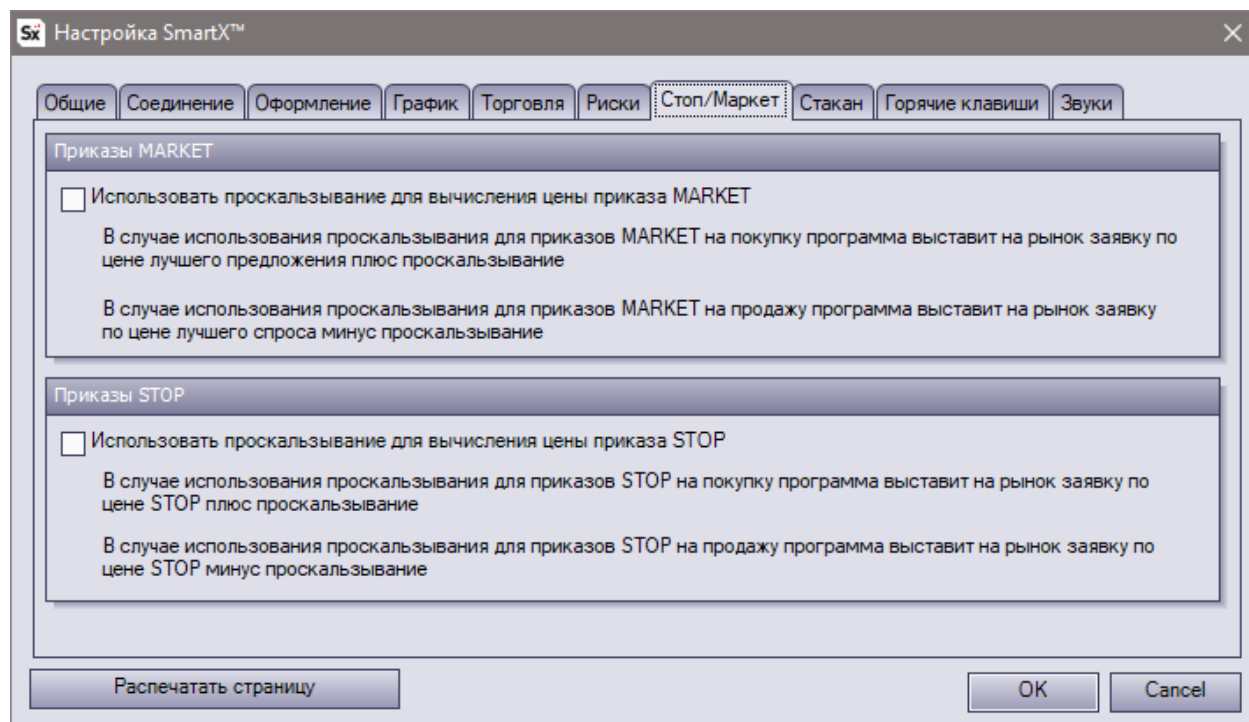
Ограничение на отклонение цены заявки

Проверять отклонение цены плюс/минус: 5 %

Распечатать страницу      OK      Cancel

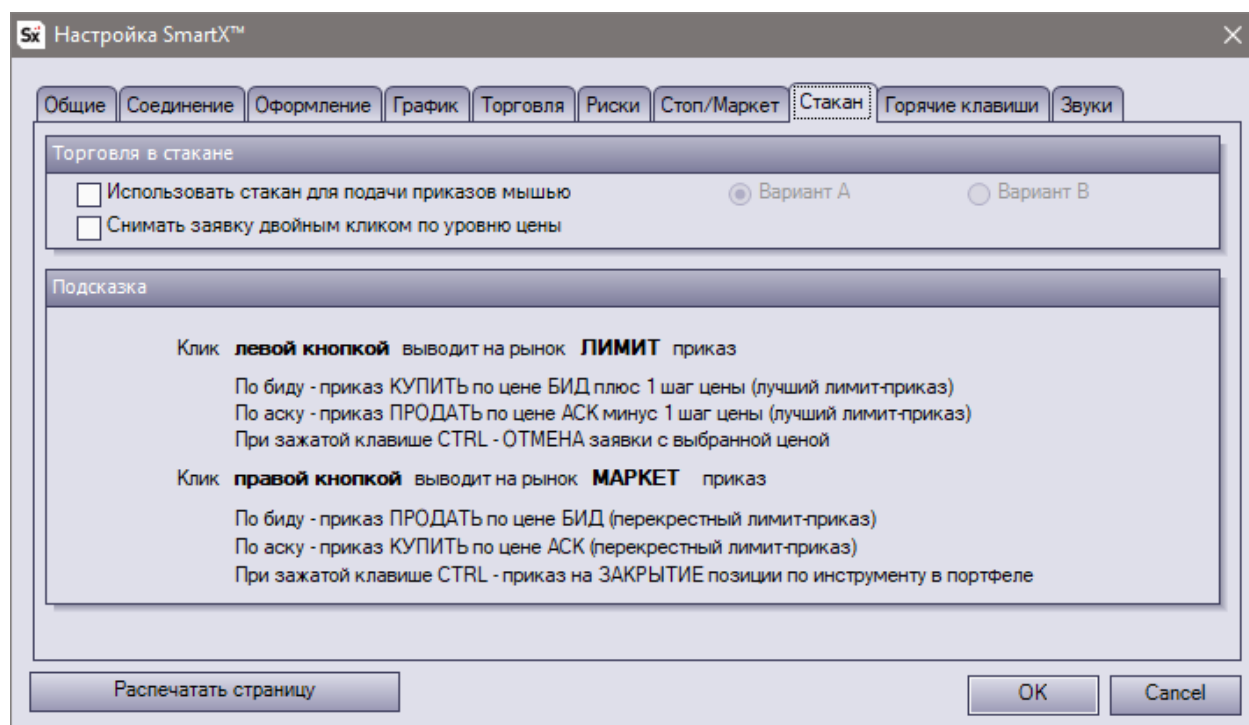
- **Таблица раздела «По инструментам».** Отображает список инструментов, которые добавлены в риск-менеджмент, а также показывает настройки риск-параметров для данных инструментов. Поля данной таблицы доступны для редактирования, через них происходит настройка риск-параметров. Кнопка «**Добавить тикер**» позволяет добавить в данную таблицу новую строку для еще одного инструмента. Кнопка «**Удалить тикер**» позволяет удалить из таблицы запись, которая выделена в текущий момент времени.
- **Таблица раздела «По портфелям».** Отображает список всех клиентских портфелей с полями «Макс.убыток» и «Время жизни приказа». Поле «Макс.убыток» позволяет задать размер убытков в деньгах, при превышении которых включится запрет на открытие по портфелю новых позиции или наращивание имеющихся. Если эта величина равна нулю, настройка Максимальный убыток для данного портфеля не действует. В данной таблице также есть колонка «Время жизни приказа», которая определяет, будет ли работать настройка определяющая время жизни выставленного приказа.
- **Раздел «Расчет результата по позиции».** Данная опция позволяет указать, какое значение цены брать для вычисления нереализованной прибыли/убытка в таблице «Откр.позиции». Выбор может быть из двух вариантов: «По цене посл.сделки» или «По лучшему биду/оферу». В зависимости от выбранной настройки, значение вычисленного значения нереализованной прибыли/убытка в таблице «Откр.позиции» может не совпадать со значением нереализованной прибыли/убытка в таблице «Состояние счета», т.к. в последний нереализованный прибыль/убыток всегда считается по цене последней сделки.
- **Раздел «Ограничение на отклонение цены заявки».** Данная опция позволяет включить проверку цены заявки на отклонение ее от цены последней сделки более чем на заданную величину при попытке отправить заявку на биржу. Это позволяет обезопасить себя от неверно выставленной цены заявки. Размер отклонения цены задается в процентах и вычисляется относительно цены последней сделки. Если сделок в течении текущего торгового дня по данному инструменту еще не было, то берется значение бид/оффера в стакане. Данная опция работает, если она отмечена «галочкой».

## Закладка «Стоп/Маркет»



- На данной закладке всего две однотипных опции, которые включают использование заданного значения проскальзывания для STOP и MARKET заявок.

## Закладка «Стакан»

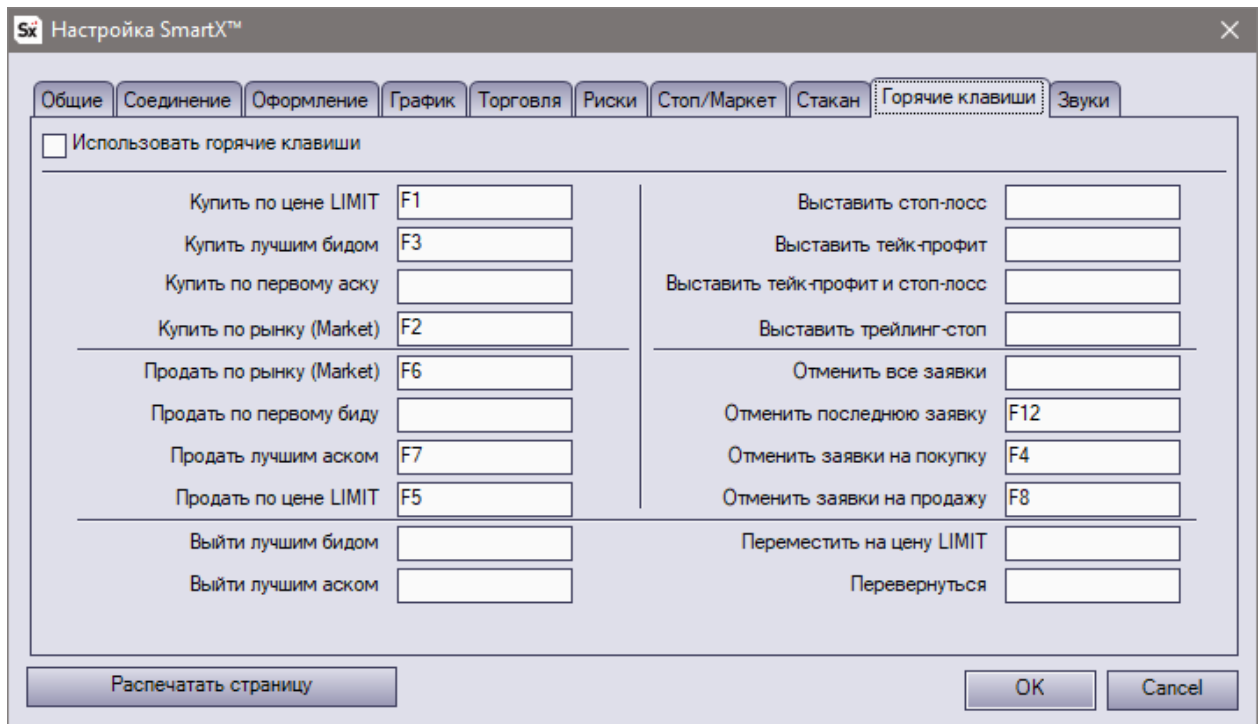


- Включение опции «Использовать стакан для подачи приказов мышью» позволяет разрешить вызов окна выставления заявки по двойному клику из стакана, а также разрешить управление заявками в стакане (изменение цены перемещением, снятие). Для данной опции есть два варианта настроенных действий при работе с

мышью в стакане. О каждой из них есть подсказка в разделе «Подсказка» данной закладки.

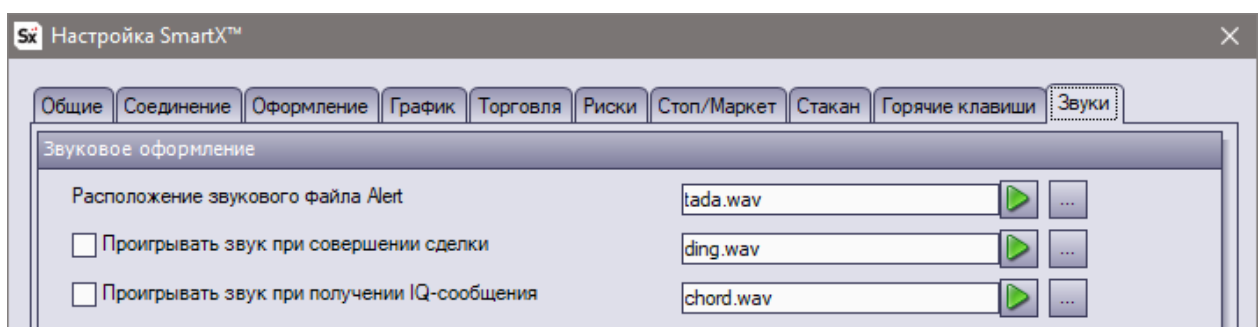
- Снимать заявку двойным кликом по уровню цены – при включении этой опции станет возможно снимать свои заявки двойным кликом мыши по уровню с заявкой в стакане. В отключенном состоянии при двойном клике по уровню цены, на котором находится ранее выставленная заявка, вызывается окно выставления новой заявки.

### **Закладка «Горячие клавиши»**



- На данной закладке можно сделать настройки горячих клавиш для разных событий. Можно задать настройки только для нужных событий.

### **Закладка «Звуки»**



- На данной закладке задаются звуковые настройки для таких событий как срабатывание алертов, совершение сделок, получение IQ-сообщения. Здесь же вы можете включить или выключить проигрывание звуков при наступлении события.

Нажимая значок зеленого треугольника, Вы можете предварительно прослушать выбранный звуковой файл.

Нажимая на значок с тремя точками, Вы можете выбрать звуковой файл с вашего диска. Торговый терминал поддерживает только формат wav.

## 11. КОНТАКТЫ

---

### **Центр консультирования и поддержки клиентов**

Тел.: 8 800 200 32 35

E-mail: [clients@iticapital.ru](mailto:clients@iticapital.ru)

**Время работы:** 9:00 –19:00 будни

### **Техническая поддержка пользователей**

Тел. 8 800 200 32 35

E-mail: [support@iticapital.ru](mailto:support@iticapital.ru)

**Время работы:** 9:00 –19:00 будни

### **Адрес Компании:**

**Офис в Москве:** 123317, г. Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, МФК «Город столиц», Северный Блок, 8 этаж, комната 12.